MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE—CANADA
FERMES EXPÉRIMENTALES DU DOMINION

SERVICE DE L'AVICULTURE

LES PRINCIPES

DE LA

CONSTRUCTION DU POULAILLER

AVEC

PLANS GÉNÉRAUX ET DÉTAILLÉS

PAR

F. C. ELFORD
Aviculteur du Dominion

BULLETIN No 87
(Édition Revisée)

Traduit au Bureau de traduction du Ministère

Publié par ordre de l'hon. S. F. Tolmie, Ministre de l'agriculture, Ottawa, Canada

A l'honorable
Ministre de l'Agriculture,
Ottawa.

OTTAWA, 1er novembre 1920.

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous soumettre le manuscrit du bulletin 87 de la série régulière, intitulé: "Les principes de la construction du poulailler," et revisé par l'aviculteur du Dominion, M. F. C. Elford.

L'importance de l'industrie avicole s'affirme tous les jours davantage au Canada. Le nombre de ceux qui désirent se renseigner sur cette industrie croît sans cesse. Ces nouveaux aviculteurs se rencontrent parmi toutes les classes de la population. La question de satisfaire, d'une façon adéquate, ce besoin de renseignements, a été l'objet de toute notre attention.

De toutes les branches de l'aviculture, aucune, peut-être, n'a fait autant de progrès que celle du logement des volailles. Ce sujet est clairement et longuement exposé dans ce bulletin, qui s'inspire des résultats donnés par les différents genres de poulaillers, sur tous les points du Canada. Au moyen des plans et des instructions détaillés qui s'y trouvent, l'aviculteur n'aura aucune peine à construire le poulailler qu'il désire.

Je recommande qu'une forte édition de cet ouvrage soit publiée.

J'ai l'honneur d'être, monsieur le Ministre,

Votre dévoué serviteur,

E. S. ARCHIBALD,
Directeur des fermes expérimentales du Dominion.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Evolution du poulailler	6
Spécifications	7
Poulaillers-colonies portatifs	12
Poulaillers fixes et poulaillers mobiles	16
Choses essentielles dans un bon poulailler	19
Emplacement de la basse-cour	20
Points importants relatifs à la construction	22
Dispositions intérieures	23
Ventilation	28
Parcs et clôtures	30
Incubateurs et poussinières	34
Abris pour l'éleveuse à lampe	41
Un bon nid à trappe	44
Reconstruction d'un ancien poulailler	45

Illustrations

	Page
Vue de l'installation avicole de la ferme expérimentale centrale	5
Poulailler de cultivateur	6
Cadre en béton et remplissage	7
Le béton	8
L'équerre au travail	9
Intérieur d'un poulailler de cultivateur	10
Plan d'un poulailler de cultivateur	11
Poulailler-colonie portatif	12
Plan du plancher d'un poulailler-colonie	13
Plan d'un poulailler-colonie sans planche à fiente	14
Plan d'un poulailler-colonie avec planche à fiente	15
Le poulailler d'un cultivateur en hiver	15
Poulailler permanent et mobile	17
Poulaillers-colonies portatifs	18
Installation avicole—Kentville, N.-E.	20
Trémies et coffres à grain	24
Genres de perchoirs—Bons et mauvais	25
Cabinet-pondoir	26
Disposition des pondoirs	27
Ventilation idéale	29
Trop de pa[illegible]	30
Poulailler [illegible]ale dans la cour de la maison	31
Plan d'[illegible] poulailler-colonie dans la cour de la maison	32
Pigeonni[illegible] et volière	33
Parquet [illegible] accouplement un jour d'hiver	33
Bâtiment d'administration avicole à Lennoxville	34
Plan de poussinière	34
Disposition du réchaud, des tuyaux et de l'éleveuse	35
Poussinière—élévation de l'est	36
Elévation du sud	37
Elévation du nord	38
Poussinière—plans	39
Plan du rez-de-chaussée	40
Poulailler-colonie avec éleveuse	41
Poulailler-colonie employé comme poussinière	42
Poulailler de cent poules employé comme poussinière	43
Nid à trappe—vue de côté	44
Nid à trappe—détails	45

im
po
da
pe
il

Ca
va
et
tio
tôt

sen
col
en
con

LA CONSTRUCTION DU POULAILLER

Vue de l'installation avicole de la ferme expérimentale centrale, prise du côté sud. A gauche, au premier plan, se trouvent deux poulaillers de cultivateurs. A droite, il y a les cours d'élevage des poussins. A l'extrémité du bâtiment, au fond de l'allée, se trouve la chambre d'alimentation.

INTRODUCTION

Il n'est pas nécessaire que la construction du poulailler soit compliquée; ce qui importe, c'est que les volailles y soient confortablement tout le long de l'année. On pourrait croire au premier abord que ce soit là un problème assez difficile à résoudre dans un climat comme celui de certaines parties du Canada, où un écart de 125 degrés peut se produire entre les extrêmes de froid et de chaleur. C'est pourtant assez simple; il suffit d'observer les principes généraux de la construction.

Il n'y a peut-être pas de genre de poulailler qui, transporté sur tous les points du Canada, puisse donner partout pleine et entière satisfaction. Les conditions de climat varient tellement de l'Atlantique au Pacifique, du sud de l'Ontario au nord de l'Alberta et de la Saskatchewan, que l'on ne saurait adopter partout le même mode de construction. Il ne s'agit donc pas de tracer des plans et de poser des règles fixes, mais plutôt d'étudier les principes qui gouvernent la construction générale du poulailler.

D'autre part, il y a certains genres de poulaillers qui, d'une façon générale, paraissent convenir pour certaines conditions. Le poulailler du cultivateur et le poulailler-colonie portatif, mentionnés dans ce bulletin, appartiennent à cette catégorie. Nous en donnons donc les plans détaillés. Ces plans sont présentés en premier lieu pour la commodité de ceux qui peuvent les adopter tels quels, mais nous espérons que même

ces personnes liront ce bulletin dans son entier, car elles trouveront, dans les autres pages, des instructions et des conseils qui peuvent leur être utiles. Nous reproduisons également des gravures de poulaillers spéciaux, qui ont déjà donné des résultats satisfaisants dans différentes parties du Canada.

ÉVOLUTION DU POULAILLER

La construction du poulailler a subi une évolution graduelle en ces vingt-cinq dernières années. Au début, les poules juchaient sur les arbres ou se perchaient dans les loges à porcs, dans les stalles de bêtes à cornes ou dans de vieux bâtiments de ferme; puis, nous avons eu le poulailler séparé, de toutes les formes et de toutes les dimensions, dont le prix de construction variait entre les extrêmes de 50 centins à $20 par poule. Il y a des poulaillers de tous genres: en paille, en billots, en pierre, en ciment et en bois; il y en a de portatifs et de fixes. L'architecte nous a fait voyager du poulailler extérieur, non abrité et qui ne coûte presque rien, au poulailler chauffé artificiellement,

LE POULAILLER DU CULTIVATEUR

Ce poulailler loge cent poules. Il mesure 16 pieds par 32 pieds et est divisé en deux parquets chacun de 16 pieds carrés. Ce genre de poulailler donne de bons résultats depuis plusieurs années sur les fermes expérimentales et il a été employé dans toutes les provinces du Canada.

très coûteux, puis nous sommes revenus au poulailler meilleur marché. Aujourd'hui, les meilleurs poulaillers ne coûtent pas cher; ils sont bon marché, froids, mais secs. L'expérience nous a enseigné que ni le poulailler bon marché, ni le poulailler cher, non abrité, pas plus que le poulailler chauffé artificiellement, ne répondent à tous les besoins. Au lieu de renfermer les poules pour les tenir chaudes, nous ouvrons aujourd'hui le poulailler pour les tenir en bonne santé; au lieu de les tenir dans un poulailler

chauffé, mais humide, nous préférons le poulailler ouvert et sec. Aujourd'hui, au lieu d'avoir des poules faibles et maladives, nous avons des volailles fortes et vigoureuses, qui pondent dans des poulaillers froids, à l'époque où les œufs se vendent le plus cher. Aujourd'hui, les poulaillers sont intelligemment construits; ils ont toujours une abondance d'air pur, mais sans courants d'air, et quoiqu'ils contiennent un plus grand nombre de poules par pied carré que les anciens, ils ne sont pas humides. Ils ont deux choses essentielles et qui ne coûtent rien: la lumière du soleil et l'air pur, et avec ces deux choses, il n'y a pas de raisons pour que nous n'ayons pas la race de poule la plus saine que l'on puisse trouver sur la surface du globe.

Il est possible que l'évolution ne soit pas encore terminée; il nous reste encore sans doute bien des choses à apprendre dans la construction du poulailler, mais nous avons fait des progrès appréciables en ces dernières années. La construction du poulailler est aujourd'hui une chose très simple; elle est à la portée de tous ceux qui savent manier une scie et un marteau.

SPÉCIFICATIONS

COMMENT FAIRE LE PLANCHER

Le plancher n'est qu'une plaque.—On ne creuse pas de tranchées pour les fondations. Le plancher est posé sur le sol et le niveau du plancher est de 10 à 15 pouces au-dessus du sol environnant.

CADRE EN BÉTON ET REMPLISSAGE

Planche d'un pouce, consolidée par des piquets, mise de niveau; planche de six pouces de large, qui doit tenir les boulons, clouée; matériaux de remplissage, en place. A noter: l'herbe paraît au milieu de l'emplacement, ce qui montre que le plancher est posé sur le dessus même du sol.

Comment on fait le cadre à béton.—On prend des planches en nombre suffisant pour entourer tout l'extérieur du bâtiment. Des planches d'un pouce d'épaisseur et d'une largeur égale à la hauteur que le plancher doit avoir au-dessus de la surface du sol suffiront. On les pose sur le can et on les retient en place au moyen de piquets, en laissant la dimension que doit avoir le poulailler entre les faces intérieures. On nivelle les bords supérieurs, on cloue légèrement sur le dessus une planche de six pouces, de

façon à ce qu'elle fasse saillie par-dessus le plancher. On perce dans cette planche de six pouces, à tous les six ou dix pieds, des trous assez gros pour recevoir un boulon de ¾ de pouce. L'objet de ces boulons est de tenir la sole; ils doivent se prolonger assez haut au-dessus du plancher terminé pour passer à travers un colombage de 2 x 4. Lorsque les têtes de ces boulons sont fixées dans le béton, on enlève les planches de six pouces qui tiennent les boulons en position, afin de pouvoir se servir d'une équerre pour niveler la surface du plancher.

Remplissage de pierre et de ciment.—Lorsque ce cadre est mis d'aplomb et fixé, on peut le remplir de pierres. Il aurait été sans doute plus facile de mettre ces pierres en place auparavant, seulement cela aurait gêné ensuite pour niveler les planches. On emploie des pierres, des briques et du plâtre ou des substances d'une même nature jusqu'à deux pouces environ du dessus du plancher. Il faut laisser un espace vide de plusieurs pouces tout autour de l'intérieur du cadre pour la face extérieure du mur qui doit être en béton. On remplit ensuite cette superficie de béton jusqu'aux bords du cadre et jusqu'à trois quarts de pouce ou un pouce de la surface du plancher. On met

LE BÉTON

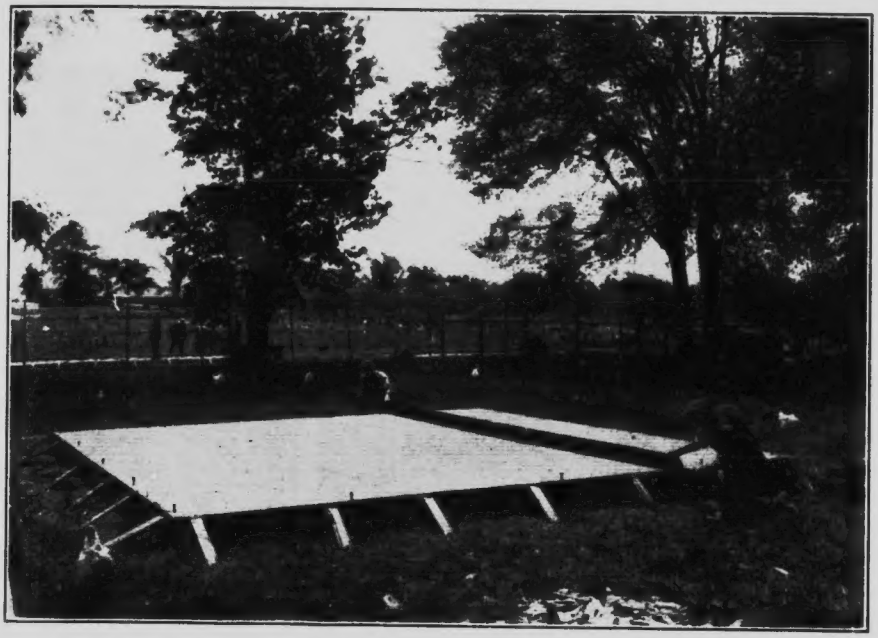
Le gros béton a été posé sur les pierres, et la planche de six pouces a été enlevée. On voit les boulons qui sortent du béton.

alors la dernière couche de ciment, ou "couche de finissage", on la nivelle à l'équerre au sommet du cadre puis on l'aplanit à la truelle.

Proportions de sable, de pierre et de ciment.—Si l'on emploie des pierres concassées et du sable, le mélange pour le gros béton doit avoir les proportions suivantes: un sac de ciment, deux brouettes de sable et quatre brouettes de pierres concassées, (environ un pouce et demi de diamètre). On mélange ensemble le sable et le ciment puis on les mélange parfaitement avec les pierres concassées. On humecte le tout avec de l'eau, on retourne encore une fois et on applique immédiatement.

La dernière couche, ou couche de finissage, se compose d'un sac de ciment, une brouette de sable et trois brouettes de pierres finement concassées, mélangés comme il vient d'être décrit et employés immédiatement.

Si l'on emploie du gravier, on met les proportions suivantes pour la première couche: un sac de ciment et six brouettes de gravier non tamisé, pas trop gros; pour la dernière couche: un sac de ciment et deux brouettes de sable.



L'ÉQUERRE AU TRAVAIL

Le cadre est rempli de ciment fin jusqu'à la surface et ce ciment est nivelé à l'équerre. On peut travailler cette surface à la truelle pour la rendre lisse. Lorsque le ciment a durci, on enlève les planches qui le retiennent et on crépit soigneusement les bords du plancher.

Murs.—Les murs extérieurs se composent de colombages de 2 x 4, placés à l'espacement indiqué sur le plan, reposant sur une sole de 2 x 4 et soutenant une sabliére de 2 x 4. L'extérieur de ces colombages est recouvert d'une épaisseur de papier goudronné et de planches embouvetées d'un pouce ou de planches d'un pouce et de couvrejoints.

A l'intérieur, derrière les perchoirs et autour des extrémités des perchoirs, on recouvre d'abord les colombages avec du papier goudronné puis avec des planches embouvetées d'un pouce. Les cloisons intérieures sont construites en colombages recouverts de grillage de fil de fer jusqu'à deux pieds et demi du plancher. Le reste des cloisons est en planches d'un pouce.

Toit.—Les chevrons sont de 2 x 4 à vingt pouces de centre à centre. Ils reposent sur une sablière de 2 x 4. On recouvre ces chevrons d'une épaisseur de planches d'un pouce et de "ready roofing" ou, si on le préfère, de papier goudronné et de bons bardeaux de cèdre, exposés de quatre pouces et demi à l'air.

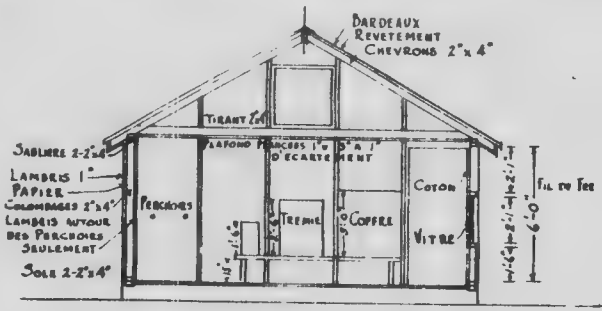
Fenêtres.—Les fenêtres sont construites entre les colombages. Elles sont munies d'encadrements pour recevoir des vitres ou du coton, comme il est indiqué. Tous les châssis sont montés sur charnières; ils s'ouvrent à l'intérieur. L'extérieur de l'ouverture de toutes les fenêtres est recouvert de grillage d'un pouce.

Portes.—Les cadres des portes extérieures sont en bois de deux pouces et taillés pour recevoir des portes en barres d'un pouce. Toutes les portes intérieures sont faites pour s'ajuster à la cloison et elles sont suspendues de façon à pouvoir s'ouvrir des deux côtés.

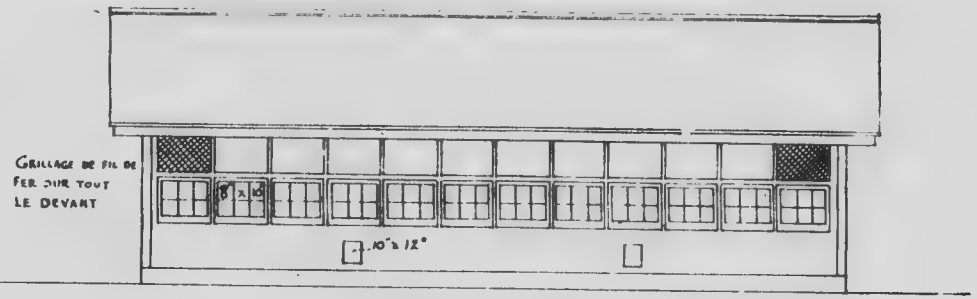
Général.—Placer les coffres, les trémies, les abreuvoirs, les juchoirs et les nids aux endroits indiqués. On peut se passer de planches à fientes si on le désire et dans ce cas, les juchoirs sont suspendus aux murs sur charnières et soutenus par des chaînes pendant du toit. Les nids sont placés le long des murs. Tout le matériel doit être disposé en vue de faciliter le nettoyage du poulailler.

INTÉRIEUR D'UN POULAILLER DE CULTIVATEUR

On voit les écrans de côté suspendus au plafond, la façon dont les cloisons sont disposées, l'emplacement des trémies, des coffres à provision, des augettes à grain et à eau. Dans le second parquet on voit le bord de la cage d'élevage, les lattes au plafond par-dessus lesquelles la paille est mise, et le cabinet-pondoir. On ne voit pas les perchoirs; ils sont à droite de la photographie, au fond du poulailler.

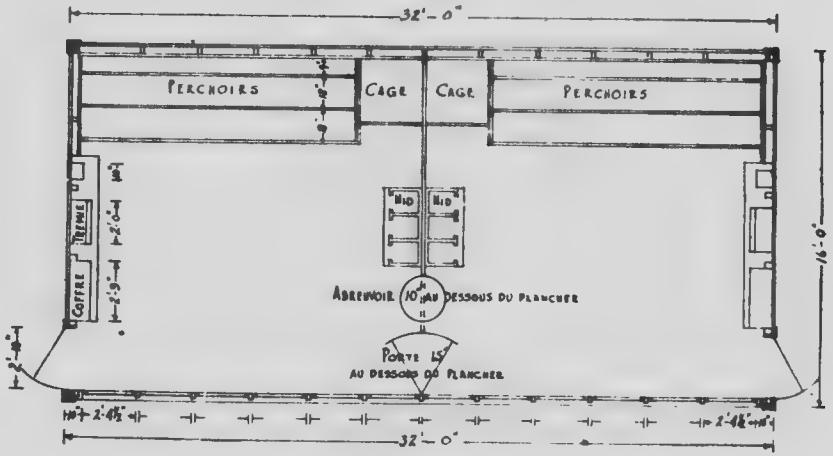


SECTION



ÉLÉVATION DU DEVANT

ÉLÉVATION DU CÔTÉ



PLAN

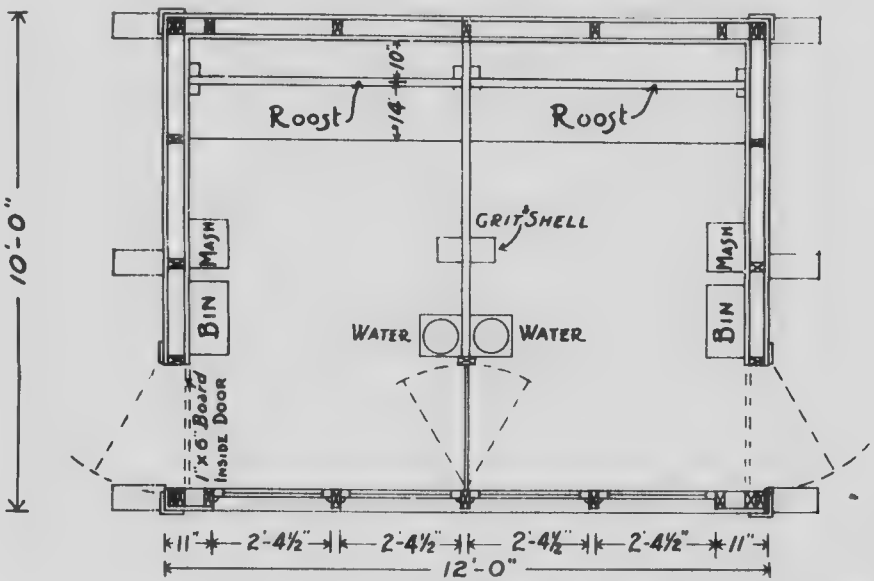
PLAN D'UN POULAILLER DE CENT POULES

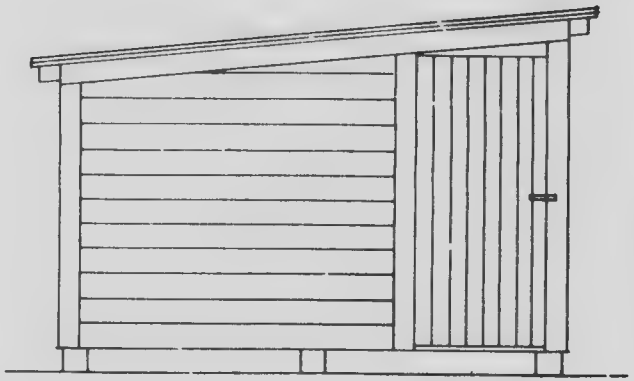
POULAILLERS-COLONIES PORTATIFS

Ce sont de petits poulaillers montés sur des lisses ou traînes et qui peuvent être transportés d'un endroit à l'autre. Nous en donnons plusieurs types différents.

UN BON TYPE DE POULAILLER-COLONIE PORTATIF

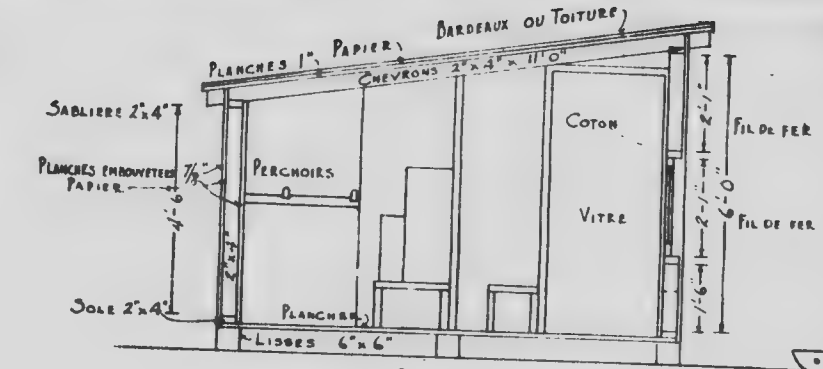
Ce poulailler mesure 10′ x 12′, mais on peut le faire de 12′ x 12′. Il est construit de façon à pouvoir être employé, soit comme poulailler à parquet simple, pour une bande de poules destinées à la reproduction, ou avec une éleveuse à réchaud pour une colonie de poussins, ou encore comme poulailler à deux parquets lorsqu'il est divisé par une cloison au centre. Lorsqu'on s'en sert de cette façon, toutes les cloisons, les planches à fientes, etc., sont faites mobiles, de façon à ce que le poulailler puisse être transformé à tout moment en un poulailler à parquet simple.



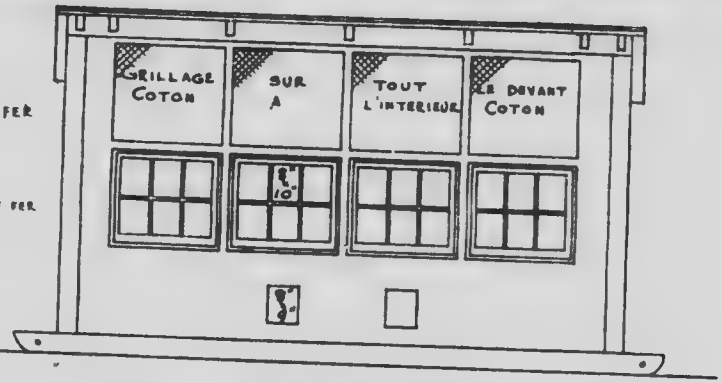


PLAN DU PLANCHER D'UN POULAILLER-COLONIE DIVISÉ EN DEUX PARQUETS

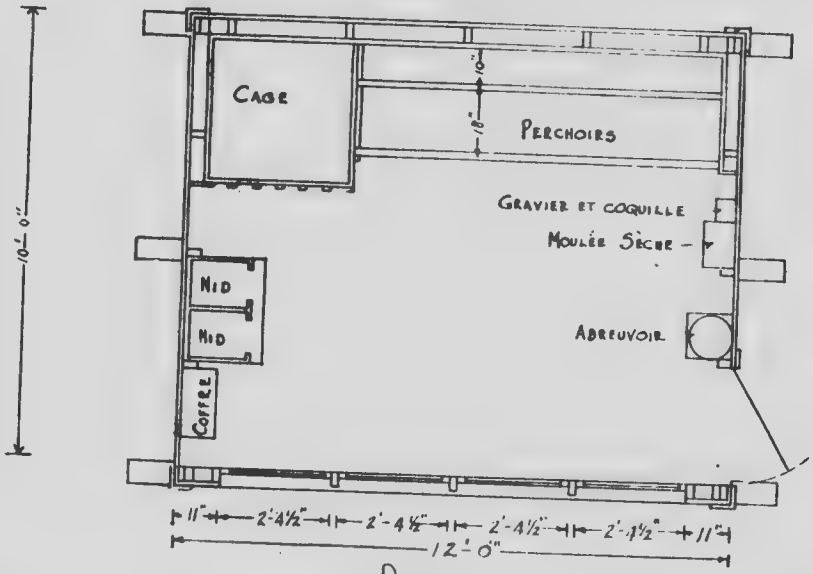
Roost : perchoir. Bin : Coffre. Mash : pâtée.
1" x 6" board inside door : planche 1" x 6" à l'intérieur de la porte.
Water : abreuvoir. Grit, shell : gravier et coquilles.



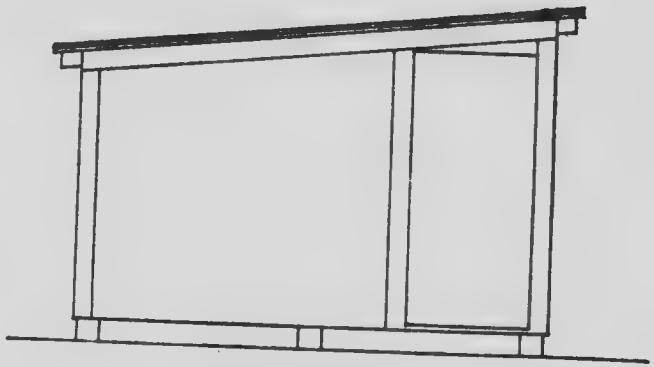
SECTION



ELEVATION DU DEVANT

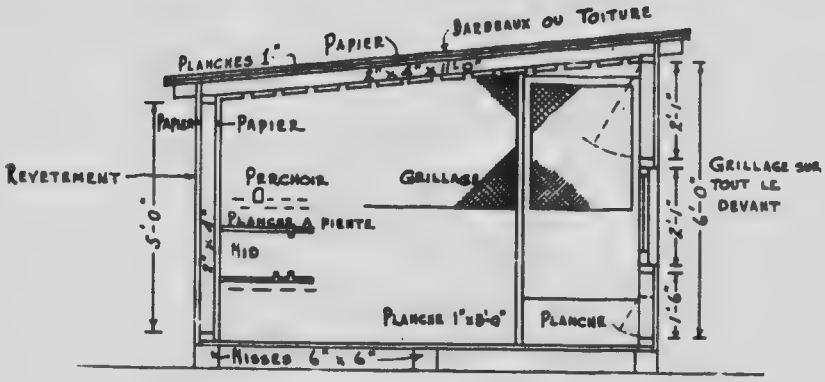


PLAN



ELEVATION DU CÔTÉ

PLAN DES TOILAILLES POUR [illegible] DE BLANCHE A PONDRE



PLAN D'UN POULAILLER-COLONIE AVEC PLANCHE À FIENTE

POULAILLERS FIXES ET POULAILLERS MOBILES

On appelle poulailler fixe un poulailler que l'on construit sur des fondations permanentes; un poulailler mobile est celui qui peut être transporté d'un endroit à l'autre. Nécessairement les poulaillers mobiles sont de dimensions restreintes, on les appelle aussi très souvent poulaillers-colonies. Un poulailler mobile est toujours un poulailler-colonie, mais un poulailler-colonie n'est pas toujours un poulailler mobile, car il peut être construit à demeure. Le poulailler-colonie ne contient qu'une famille ou qu'une colonie de volailles, d'où son nom. Ces deux genres de logements ont leurs avantages et leurs désavantages.

LE POULAILLER D'UN CULTIVATEUR EN HIVER
A remarquer que même en hiver les écrans de coton sont tenus ouverts pendant toute la journée.

Une combinaison.—Lorsque l'on garde plus de cent poules, c'est parfois un avantage que d'avoir des poulaillers fixes et des poulaillers mobiles. Si vous conservez tous les ans, disons, cent poulettes, ayez un poulailler assez grand pour les loger toutes, mettez-y les de bonne heure, et nourrissez-les en vue de la production des œufs. Les meilleures de ces poulettes peuvent être mises dans des poulaillers-colonies au printemps suivant et gardées pour la reproduction. Après que la saison d'élevage est passée, ces poulettes peuvent être vendues et les poulaillers qu'elles occupaient peuvent être employés pour les jeunes poussins.

POULAILLER PERMANENT ET MOBILE

Les poulettes sont logées dans les deux poulaillers permanents vers le premier novembre. Les poussins sont élevés dans les poulaillers-colonies en été. En hiver, ces poulaillers-colonies sont employés pour les parquets d'accouplement.
A Lennoxville, deux cents poulettes Rocks barrées mises dans ces poulaillers permanents ont donné pendant l'hiver 1919-20 des œufs qui sont revenus à 30.5 cents la douzaine, pour la nourriture qu'elles ont reçue.

POULAILLERS-COLONIES PORTATIFS

Poulaillers-colonies portatifs à Brandon, mis en lignes côte à côte pendant l'hiver. A noter que les écrans de coton sont ouverts et que les abords sont déblayés de neige pour que les poules puissent sortir pendant la journée.

CHOSES ESSENTIELLES DANS UN BON POULAILLER

Au point de vue de la poule, le poulailler doit être *CONFORTABLE ET HYGIÉNIQUE*. Au point de vue de l'aviculteur, il doit être *COMMODE* et *PEU CHER*.

Lorsque nous disons *POULAILLER CONFORTABLE*, nous n'entendons pas nécessairement un poulailler chaud, mais un poulailler sec,—un poulailler dont les murs ne *RESSUENT* pas. L'humidité dans un poulailler vient de l'intérieur ou de l'extérieur, ou des deux. Celle qui vient de l'extérieur est causée par le mauvais drainage; c'est à l'emplacement qu'il faut s'en prendre dans ce cas. Celle qui vient de l'intérieur ne dépend pas de l'emplacement; il est parfois difficile d'en déterminer la cause. Cela peut être dû au fait qu'il y a trop de poules dans le parquet, au manque de ventilation, ou aux deux. Nous discutons dans un autre paragraphe la question de la surface du plancher à donner par poule et les systèmes de ventilation, mais ces deux facteurs peuvent être la cause de l'humidité dans le poulailler. Quoi qu'il en soit, si le poulailler est humide il n'y a aucune chance de succès. Voyez donc tout d'abord à ce que l'emplacement soit sec et bien drainé; voyez ensuite à ce que la ventilation soit suffisante, à l'intérieur du bâtiment, pour empêcher le dépôt d'humidité.

Il est inutile de chauffer artificiellement le poulailler au Canada pour la plupart des races. Si l'air est sec et que les poules soient en bonne santé, il est presque impossible qu'elles gèlent. Une poule bien nourrie dans un logement sec est toujours à son aise.

Hygiène.—La propreté et la ventilation assurent une bonne hygiène. La propreté est une condition essentielle dans le logement des volailles. Nous ne voulons pas dire qu'il faut nettoyer et balayer le poulailler tous les jours, mais il faut le nettoyer assez souvent pour qu'il n'y ait pas de mauvaises odeurs ni de vermine. Le nettoyage et la désinfection doivent se faire régulièrement et systématiquement. Plus le système est simple, meilleurs sont les résultats.

La ventilation doit être parfaite; c'est là un détail de très grande importance. Il y aurait beaucoup moins de maladies dans les poulaillers s'ils étaient mieux ventilés.

Commodité.—C'est là une question qui intéresse directement l'aviculteur et indirectement les volailles. Plus le poulailler est commode, plus il est facile de faire le travail, et par conséquent plus il y a de chances que ce travail soit fait. Le poulailler doit être d'accès facile pour celui qui en prend soin. Souvent on ne réfléchit pas assez en plaçant les bâtiments de la ferme et encore moins en plaçant le poulailler. On voit trop souvent des poulaillers qui sont de l'autre côté des étables, aussi loin que possible de la maison. Or, sur une ferme, c'est généralement la femme qui prend soin du poulailler, et souvent son travail est beaucoup plus dur qu'il ne devrait être. Elle met souvent deux fois plus de temps en allées et venues qu'elle ne ferait si le poulailler était mieux placé. Mettez donc toujours le poulailler à un endroit d'accès facile, quel que soit celui qui doit en prendre soin, et arrangez-vous de façon à ce que l'on puisse nourrir ses hôtes sans avoir à courir chercher du grain à la grainerie où à l'étable. Disposez la barrière, la porte, le passage et tout ce qui se rattache au poulailler, de la façon la plus commode possible. Ce qui est une corvée ennuyeuse dans un poulailler mal arrangé devient un travail facile et agréable dans un bâtiment bien disposé. Or, il est aussi facile d'avoir l'un que l'autre. Ayez donc votre poulailler bien à portée, et disposez-le à l'intérieur de manière à ce que vous puissiez faire le travail nécessaire dans le moins de temps possible. Si l'on pouvait travailler à l'intérieur du poulailler aussi facilement qu'on le fait à l'intérieur de l'écurie, on verrait beaucoup moins de poulaillers sales, et la basse-cour rapporterait beaucoup plus.

C'est une commodité que d'avoir une barrière qui s'ouvre des deux côtés; cela permet au gardien de porter deux seaux d'eau ou de nourriture. Faites l'ouverture de la barrière assez large pour laisser passer une brouette, et d'une hauteur suffisante pour que vous ne vous heurtiez pas la tête. Mettez un madrier ou une charge de gravier dans les endroits humides afin que vous puissiez passer partout à pied sec. Les bons cultivateurs prennent ces précautions pour tous les autres bâtiments de la ferme; pourquoi donc n'en font-ils pas autant pour leur basse-cour? En dedans de la porte, ayez un coffre ou un baril couvert dans lequel les garçons ou l'engagé pourront mettre un sac ou deux de grain en passant à la porte avec une charge. Tenez une carte clouée au-dessus du coffre et sur laquelle vous inscrirez la quantité de grain mise pendant l'année; marquez également sur cette carte les autres renseignements utiles; nombre d'œufs pondus, nombre de poules couveuses ou malades, etc. Au moyen de ce coffre, vous aurez toujours de la nourriture à donner au moment des repas. Ayez une mesure dans ce coffre et grâce à ces dispositions, la distribution des repas deviendra chose facile.

Economie.—Pratiquez toujours l'économie dans la construction du poulailler; on peut facilement aller à l'extrême dans les deux cas; on peut dépenser beaucoup trop sur la construction et l'on peut également ne pas dépenser assez. Le nombre de ceux qui gaspillent de l'argent sur le poulailler est bien faible il est vrai, mais il y en a pourtant qui sont enclins à donner trop d'attention à l'aspect du poulailler. Peu importe l'aspect; ce qui est important c'est que les poules soient confortables. Il n'est pas juste de charger les poules d'une dette de plusieurs dollars par tête lorsque l'on peut, pour un dollar par tête, obtenir un poulailler tout aussi bon. Mais c'est vers l'autre extrême que l'on va ordinairement, c'est-à-dire que le poulailler n'est pas assez bon. C'est une économie que d'avoir un bon poulailler, mais l'on doit s'efforcer de construire un bâtiment qui réponde aux conditions locales tout en coûtant aussi peu que possible.

EMPLACEMENT DE LA BASSE-COUR

L'emplacement est une question d'importance secondaire lorsque l'on emploie des poulaillers mobiles, car on peut changer le poulailler de place tous les jours si c'est

INSTALLATION AVICOLE—KENTVILLE, N.-E.
A noter la protection contre les vents du nord et l'ombrage pourvu.

nécessaire. Il devient très important au contraire lorsqu'il s'agit de construire une basse-cour fixe, à demeure. Bien des poulaillers de ferme sont sités exactement à l'endroit où ils ne devraient pas être. On ne semble pas avoir réfléchi à la question de l'emplacement et personne ne sait pourquoi on les laisse à l'endroit où ils se trouvent. Parfois cette question de l'emplacement a une telle importance qu'elle détermine le succès ou l'insuccès.

Mais sur la plupart des fermes, la basse-cour est déjà établie, et le mieux que nous puissions faire dans ce cas est de donner quelques conseils en vue d'améliorer les conditions existantes. Lorsque l'on peut choisir l'emplacement, il est bon de considérer quelques-uns des détails qui contribuent à faire un emplacement idéal. Disons tout d'abord qu'il n'y a pas deux conditions exactement semblables; ce qui convient à un individu peut fort bien ne pas convenir à un autre. Le fait qu'un individu réussit bien avec un certain aménagement ne signifie pas qu'un autre individu peut s'attendre à en faire autant. Ceci étant, il est impossible de poser des règles fixes, mais il y a certains principes généraux sur lesquels on peut se guider dans le choix d'un emplacement.

L'emplacement doit être sec. — Un sol léger est le meilleur, mais ce n'est pas à dire que l'on doive préférer un sol composé de sable pur; mieux vaut une terre sur laquelle on puisse faire pousser de la verdure; ce qui est essentiel c'est que le drainage souterrain soit bon. Lorsque l'on n'a qu'une terre argileuse à sa disposition, il faut l'assécher au moyen d'un bon drainage souterrain. Mettez votre poulailler sur la partie la plus élevée de l'emplacement, pour que toute l'eau de surface s'en éloigne au lieu de s'y rassembler. Evitez les endroits où l'eau de la fonte des neiges pourrait séjourner. Eviter surtout les creux, non seulement parce que l'eau s'y rassemble, mais à cause du drainage atmosphérique. Il y a des courants d'air humides et froids dans les creux. L'air froid se dépose dans les endroits bas. Un endroit bas, quoiqu'à l'abri du vent, peut être de plusieurs degrés plus froid qu'un endroit plus élevé, à quelques verges de distance. Le plancher du poulailler doit être de plusieurs pouces plus élevé que le terrain avoisinant, et lorsque le sol est plat, il est bon d'avoir une élévation d'un pied ou plus. C'est un avantage que d'avoir la terre en déclin au sud du poulailler.

Face au soleil. — Le devant du poulailler doit être tourné vers le sud ou le sud-est. Les fenêtres doivent se trouver face à la direction d'où vient le plus de soleil. C'est le soleil qui est le meilleur désinfectant. Les poulaillers faisant face au soleil sont ceux qui reçoivent le plus de lumière. Ils sont mieux éclairés, plus gais et plus sains que les autres.

S'il est impossible de construire un poulailler permanent face au sud, on pourra orienter vers le sud-est et même vers l'est et mettre une rangée de châssis le long du derrière du poulailler, sous la planche à fiente. Cette disposition donnera de bons résultats. Il faudra veiller à ce que ces châssis soient étanches, pour que les poules ne reçoivent pas de courant d'air.

Brise-vents. — Les poulaillers placés sur une élévation reçoivent plus de vent que ceux qui sont dans un creux. Il ne faut pas trop de vent cependant, et il est bon de s'en protéger. S'il existe un groupe d'arbres, un verger, ou un abri quelconque pouvant servir de brise-vent, voire même le côté d'une grange, et si le poulailler peut être placé au sud de cet abri, mettez-le là. Dans certains endroits où soufflent de grands vents, il y aurait avantage à planter un brise-vent artificiel s'il n'en existe pas déjà. Il vaut mieux cependant avoir un emplacement sec, quand bien même il serait un peu exposé aux vents, qu'un endroit humide, entouré de brise-vents.

Eau. — Les poules exigent beaucoup d'eau. Cette eau doit être fraîche et l'abreuvage doit exiger aussi peu de travail que possible. S'il existe un ruisseau sur la ferme, faites en sorte que la basse-cour en soit aussi près que possible. Le meilleur moyen et le moyen le moins coûteux d'abreuver les poules est certainement de les laisser boire

à l'eau courante. Faute de ruisseau, on peut parfois s'arranger pour laisser couler dans le poulailler le surplus de l'eau de l'abreuvoir des bêtes à cornes ou de la pompe de la cuisine. En hiver, lorsque l'eau gèle presque aussitôt qu'elle est exposée à l'air, on peut se servir de neige au lieu d'eau. Il faut mettre cette neige à l'intérieur du poulailler, pour que les poules ne se refroidissent pas en allant la chercher dehors.

Extension.—Lorsque l'on construit des poulaillers permanents, c'est-à-dire des bâtiments qui doivent durer plusieurs années, il est bon de songer à l'avenir. Faites donc votre plan de façon à pouvoir agrandir votre poulailler à mesure que vous agrandirez vos opérations d'élevage. Vous aurez sûrement des ennuis si vous mettez vos poules dans des poulaillers ou dans des enclos trop petits. Arrangez-vous de façon à avoir la place nécessaire pour pouvoir un jour agrandir la basse-cour.

POINTS IMPORTANTS RELATIFS À LA CONSTRUCTION

Matériaux. — Dans le choix des matériaux employés pour la construction du poulailler, on se guidera principalement sur deux choses: l'efficacité et le prix. Certes, la question de l'aspect du bâtiment n'est pas à négliger et si l'on peut avoir les trois choses réunies: l'aspect attrayant, le bon marché et un maximum d'utilité, cela n'en vaut que mieux. En règle générale, ce sont les poulaillers de bois qui donnent les meilleurs résultats. Dans bien des districts, le bois est le matériel le meilleur marché. C'est aussi le bois qui se manie le mieux, car la plupart des gens connaissent mieux le travail du bois que celui de la plupart des autres matériaux. Le coût des matériaux doit être considéré et toutes choses égales, on doit prendre les moins chers. Quant à l'efficacité des matériaux on la juge par le degré d'imperméabilité des murs et le degré de sécheresse de l'atmosphère du poulailler. Un mur en ciment plein n'est pas aussi satisfaisant qu'un mur en blocs creux de ciment. Lorsqu'on construit un mur plein, il faut le revêtir à l'intérieur d'une substance isolante. On a construit de bons poulaillers avec toutes sortes de matériaux. En somme, en laissant de côté le coût de la construction, les matériaux employés importent peu, pourvu que les poules soient à l'aise dans leur demeure.

Évitez les coins. — Il n'y a pas d'avantage spécial à avoir un beau poulailler sinon pour le plaisir des yeux. Le beau poulailler est même souvent accompagné d'inconvénients qui ne doivent pas être tolérés. Les poulaillers se salissent facilement; les poules en grattant leur litière remplissent leur logement de poussière et de terre. Il faut donc que le bâtiment renferme aussi peu de coins et d'angles que possible. La poussière se rassemble dans ces endroits. Ils servent également de lieu de propagation pour les poux. En construisant votre poulailler, prenez donc vos précautions pour que vous ayez à l'intérieur aussi peu de recoins que possible.

Construction isolante. — Lorsque les murs sont à doubles parois, on peut remplir l'espace entre les parois avec une substance isolante. Les ripes valent mieux dans ce but que la sciure de bois. Dans bien des cas même, un bon matelas d'air vaut mieux que l'une ou l'autre de ces substances. Le papier sec est très utile dans les murs. Il ne faut pas tant chercher à rendre le bâtiment à l'épreuve des gelées qu'à le mettre à l'épreuve des courants d'air, et toutes les ouvertures que l'on veut faire doivent se trouver du même côté: le côté du sud.

Planchers. — Dans bien des poulaillers, les planchers sont en terre. Lorsqu'il y a des rats, il vaut mieux faire un plancher de ciment dans les poulaillers fixes. En fait, il n'y a pas de plancher aussi utile que le plancher de ciment. Il est à l'épreuve des rats, il est hygiénique, sa construction est relativement bon marché, et il dure aussi longtemps que le poulailler lui-même. On s'est opposé à l'emploi du ciment pour le plancher parce que le ciment donne une surface froide, mais lorsqu'il est recouvert de

litière, comme on le fait dans ce climat, les volailles n'en souffrent pas. Si l'on fait un plancher de bois, on doit le mettre à une élévation suffisante du sol pour que la vermine ne puisse s'y loger. Si un rat venait à se glisser par-dessous, il faut que le chat puisse le suivre. Naturellement, on ne peut pas faire un plancher de ciment pour un poulailler mobile. Dans certains cas, on se contente de faire un plancher de terre, mais généralement, pour un poulailler qui doit être transporté d'un endroit à l'autre, le plancher de bois est celui qui donne les meilleurs résultats.

Hauteur du poulailler. — Quelle doit être la hauteur du poulailler? Ceci dépend entièrement de celui qui doit nourrir les volailles. Tout ce qu'il faut pour les volailles, c'est que le poulailler soit assez élevé pour qu'il soit bien ventilé et que le soleil puisse y pénétrer. Quelques pieds de hauteur suffiraient donc, mais un poulailler de ce genre serait si incommode que personne ne voudrait y entrer. La hauteur du poulailler doit donc se régler sur la taille de l'homme ou de la femme qui doit en avoir soin. Si le toit doit être plus élevé, à un endroit qu'à un autre, faites cet endroit là où le nourrisseur devra aller pour nourrir les poules. La partie la plus basse sera tout probablement assez élevée pour les poules.

Poulaillers froids et poulaillers chauds. — Nous avons déjà dit que le poulailler froid est bon, non parce qu'il est froid, mais parce qu'il est plus facile d'y obtenir les conditions désirées. Il est difficile de ventiler un poulailler qui est construit assez chaudement pour que l'eau ne puisse y geler. Si l'on se sert des fenêtres pour ventiller, le poulailler se refroidit, et alors l'argent que l'on a mis dans la construction des murs à l'épreuve du froid a été dépensé en pure perte. La ventilation est indispensable; on doit même lui sacrifier la chaleur si c'est nécessaire. La chaleur artificielle ne convient pas; il est difficile d'obtenir une température uniforme au moyen d'un système de chauffage et l'expérience nous apprend qu'il y a plus de maladies dans un poulailler chauffé. Nous ne prétendons pas qu'un poulailler chaud ne produit pas autant d'œufs en un temps donné, mais la fécondité de ces œufs est plus faible, le germe qu'ils contiennent est moins vigoureux, et si l'on emploie des poulaillers chauds tous les ans, il est probable que la constitution des volailles ira en s'affaiblissant.

DISPOSITIONS INTÉRIEURES

La disposition intérieure du poulailler est presque aussi importante que la structure du bâtiment lui-même. Parfois, le succès ou l'échec dépendent de l'intelligence apportée dans cette disposition, qui doit être faite en vue d'économiser le temps, la main-d'œuvre et les frais. Nous avons dit que les facteurs essentiels que l'on ne doit jamais perdre de vue dans la construction du poulailler sont le bon éclairage, la ventilation, l'absence de courants d'air et l'absence d'humidité. Il s'agit donc tout d'abord d'assurer ces conditions; ensuite le constructeur peut étudier la façon de disposer ses passages, ses perchoirs, ses fenêtres, ses planches à fientes, ses nids, ses trémies, ses cours et ses clôtures, de façon à en tirer le plus de profit tout en écomonisant autant que possible le temps et l'argent dans leur construction et leur entretien.

Passages. — Les couloirs ou passages sont coûteux et n'économisent pas toujours le travail. Un passage peut être avantageux dans certaines conditions; il est commode, par exemple, pour faire voir à l'acheteur certains parquets ou certaines races de poules, mais pour l'aviculteur pratique, le passage n'est en somme qu'un frais inutile.

Il y aurait à mentionner quelques-uns des avantages du passage: on peut traverser le poulailler sans déranger les parquets, donner la nourriture et l'eau du passage même; on peut disposer les parquets de façon à pouvoir les nettoyer en partie et lever les œufs sans avoir à y pénétrer. C'est également un avantage que de pouvoir visiter un parquet sans avoir à déranger les autres parquets. D'autre part, la construction des passages coûte cher; il faut les construire à l'endroit où le toit est le plus

élevé pour que l'on puisse y marcher. Que le poulailler soit chauffé suffisamment ou non, cet espace doit être chauffé comme le reste du bâtiment, et tout ceci coûte de l'argent et enlève du confort aux volailles. La question est de savoir si ce passage économise réellement du temps au nourrisseur. Il est probable qu'un nourrisseur peut nourrir ses volailles tout aussi bien en allant d'un parquet à l'autre qu'en passant par un couloir. On prétend que l'on peut faire la plus grande partie du travail sans sortir du passage, mais ceci n'est ni pratique ni exact. Les nourrisseurs qui réussissent le mieux veulent entrer dans le parquet même, parmi leurs volailles. Ils ne s'estiment satisfaits que lorsqu'ils ont vu comment chaque parquet et comment chaque volaille prend sa nourriture. Le nourrisseur ne saurait prendre trop de soins pour bien con-

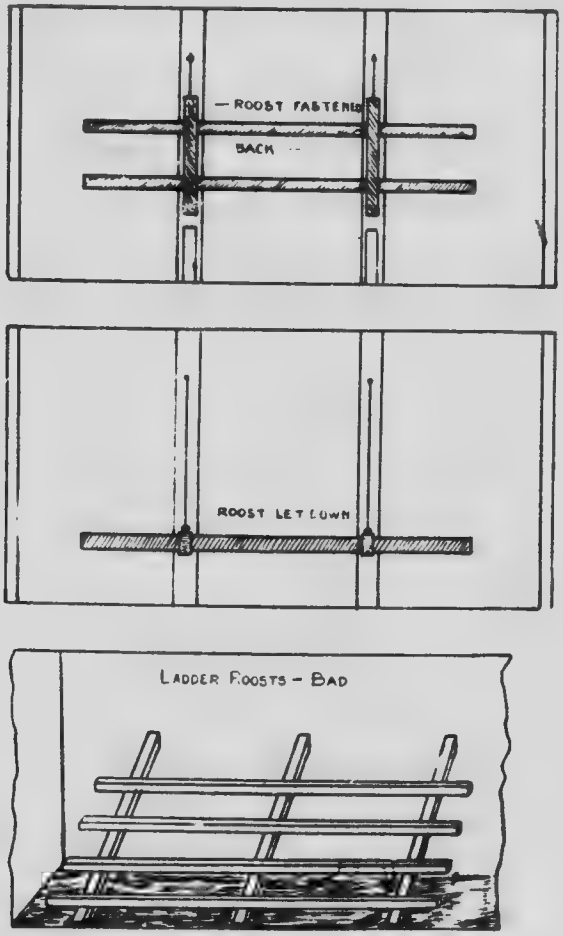
TRÉMIES ET COFFRES À GRAIN

Deux trémies, l'une pour la pâtée sèche et l'autre pour le gravier et les coquillages, etc. Le coffre à grain contient la quantité que l'on peut y mettre en sacs. On voit une cage dans le coin.

naître ses volailles, et la meilleure façon d'y arriver est de pénétrer fréquemment dans les parquets. Il faut cependant que la porte soit assez large pour laisser passer une brouette et elle doit être battante, c'est-à-dire s'ouvrir des deux côtés. Dans les poulaillers très longs, il peut parfois y avoir avantage à se servir d'un chariot suspendu.

Surface de plancher pour les poules. — Il serait impossible de répondre d'une façon précise à cette question, comme du reste à beaucoup d'autres questions qui se rapportent à la construction du poulailler. La superficie de plancher par poule dépend de plusieurs choses: (1) la race de la poule. Il y a des poules qui exigent plus d'espace que d'autres. (2) La nature de la nourriture et comment cette nourriture est distribuée.

Les poules que l'on nourrit dans une litière épaisse pendant l'hiver et qui sont obligées de gratter beaucoup pour trouver leur nourriture prennent tout l'exercice qui leur est nécessaire sans une grande surface de plancher. (3) La ventilation. Un poulailler



GENRES DE PERCHOIRS — BONS ET MAUVAIS

On peut faire des perchoirs commodes au moyen de morceaux de 2 x 4 arrondis à leurs bords supérieurs et ajustés en deux morceaux, suspendus au mur du fond. Les perchoirs sont maintenus en place par des chaines au moyen desquelles on les remonte contre le mur pendant le jour, comme le montrent les deux gravures supérieures. Le cliché inférieur montre un perchoir à gradins. Ce genre de perchoir est tout à fait contraire à l'hygiène et donne de mauvais résultats.

Roost fastened back: perchoir remonté

Roost let down: perchoir abaissé.

Ladder roots—bad: perchoirs en gradins, mauvais

n al ventilé ne loge pas autant de poules qu'un poulailler bien ventilé. Il y a quelques années, lorsqu'on avait l'habitude de chauffer les poulaillers au lieu de les ventiler, on croyait qu'il fallait de 8 à 12 pieds carrés de plancher par poule. C'était probablement

exact. Mais aujourd'hui les poules de la même race se portent mieux dans un poulailler bien ventilé avec 4 pieds carrés de plancher seulement que ne le faisaient leurs ancêtres avec les 12 pieds carrés. Dans un poulailler bien ventilé, il suffit de donner à chaque poule de 4 à 5 pieds carrés de plancher.

Juchoirs ou perchoirs.— Les races américaines exigent environ 9 pouces de perchoir par poule; s'il faut plus d'un perchoir, on met le premier à environ 10 pouces du mur et les autres de 18 à 20 pouces d'écartement. Lorsque l'on construit des poulaillers froids, il est bon d'y mettre tout juste assez de perchoirs pour loger les poules. Les juchoirs ne doivent pas être placés trop haut; une distance de deux ou trois pieds du plancher est bien suffisante pour la plupart des races. Les juchoirs élevés causent des ennuis, car les poules qui sont plus lourdes que les autres ne peuvent les atteindre et, d'autre part, en sautant du perchoir, elles peuvent se faire mal aux pattes. Il ne faut

CABINET-PONDOIR

Lorsqu'on n'emploie pas de planches à fientes, on peut disposer les pondoirs ou nids en forme de cabinet. Les pondoirs sont faits en sections mobiles. On peut donc les enlever pour les nettoyer. Ceux que l'on voit ici sont à trappe.

jamais construire des juchoirs en gradins. Lorsqu'il y a plus d'un juchoir, il faut tous les mettre sur le même niveau. Les perchoirs en gradins occasionnent de grands désordres tous les soirs lorsque vient l'heure pour les poules de se percher. Les poules les plus faibles se perchent les premières, et naturellement, prennent les places les plus élevées. Les poules fortes et vigoureuses se perchent plus tard et naturellement, elles veulent aussi les places les plus élevées et elles chassent les premières. Ces choses se répéteraient tous les soirs, et il convient de les éviter en mettant tous les perchoirs au même niveau.

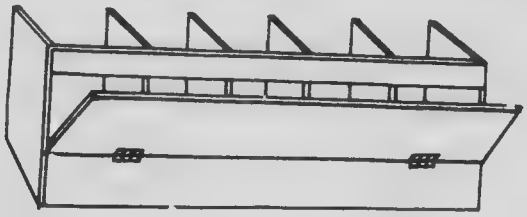
Les perchoirs ne doivent pas être trop larges; le petit bord d'un morceau de 2 x 4 pouces est bien suffisant. Les perches rondes en cèdre font très bien l'affaire, mais des fentes peuvent se produire dans ces perches, et la vermine peut s'y loger. Il faut

faire ces perchoirs de façon à pouvoir les nettoyer et à les déplacer facilement, de même que tout le reste du mobilier. C'est un bon système que de suspendre les perchoirs sur des charnières, au mur, ce qui permet de les lever pendant la journée ou pour les nettoyer. La loge de nuit doit toujours être sur le côté le plus chaud du poulailler, ou, du moins, le plus loin possible des fenêtres. Il ne faut pas que l'air puisse s'introduire à travers le mur près duquel se trouvent les perchoirs. Dans les nuits très froides, on fera bien de recouvrir le devant des juchoirs d'un rideau de coton. C'est un bon système, car ce rideau tient la loge de nuit un peu plus chaude, mais la méthode qui consiste à entourer la loge de nuit d'une cloison de planches et supprimant ainsi presque complètement la ventilation, tout en interdisant l'entrée du soleil pendant le jour, doit être condamnée.

Planches à fientes. — Ce sont des plates-formes sous les juchoirs et sur lesquelles tombent les fientes. Elles doivent être au moins à 10 ou 12 pouces au-dessous des juchoirs. On les construit en bois embouveté bien ajusté. La plateforme doit avoir 20 pouces de large pour un juchoir et trois pieds de large pour deux juchoirs. Elle doit être nettoyée au moins une fois par jour si l'on veut tenir le poulailler bien propre. Dans les poulaillers froids, où tout gèle, c'est un grand inconvénient que d'avoir une planche à fientes, et beaucoup d'aviculteurs ne s'en servent plus. Le poulailler du cultivateur peut très bien s'en passer et on peut tenir le bâtiment tout aussi propre et tout aussi présentable avec moins de travail, mais ceux qui ont le temps de nettoyer ces planches et qui désirent les avoir doivent les nettoyer tous les jours et bien les recouvrir de sciure de bois, ou d'un autre bon absorbant.

Nids ou pondoirs.—Beaucoup de gens emploient comme pondoirs des barils, des vieilles caisses, etc. Ces pondoirs ne paraissent pas bien, d'abord, et, ce qui est plus grave, ils sont difficiles à nettoyer, et les œufs s'y cassent parfois. Mieux vaut fabriquer

DISPOSITION DES PONDOIRS PAR-DESSUS LES PLANCHES À FIENTES



SECTION DE PONDOIRS QUI PEUT ÊTRE PLACÉE SOUS LES PLANCHES À FIENTES

On voit dans cette coupe que l'entrée est par derrière, mais certaines personnes préfèrent une entrée par devant.

quelques bons pondoirs que l'on aura aucune difficulté à tenir propres. Les poules sont moins portées à contracter l'habitude de manger leurs œufs dans des nids obscurs, mais en règle générale, les poules bien nourries sont peu portées à contracter cette habitude.

et il n'y a donc pas de raison pour que l'on fasse des pondoirs obscurs dans ce but. Une hauteur de 12 à 15 pouces est une bonne hauteur pour les nids. Ils doivent être placés assez près du mur, à peu près à la même hauteur que les juchoirs. Lorsque l'on se sert de planches à fientes, l'espace qui se trouve au-dessous peut être utilisé pour les nids. N'ayez jamais de pondoirs ouverts au sommet, où les poules peuvent percher sur les bords. Il est impossible de les tenir propres. Ayez le dessus couvert, ainsi que l'ouverture du côté. La paille fine ou le foin, font de bons matériaux pour les pondoirs. Ne laissez jamais les pondoirs se salir. Faites-les mobiles et tenez-les propres. Arrosez-les d'une pulvérisation de temps en temps.

Si vous vous servez d'œufs pour attirer les poules, prenez toujours des œufs artificiels. Ne laissez jamais un œuf frais rester plus d'une nuit dans le pondoir. Une bonne manière de faire des œufs artificiels est d'extraire le contenu de plusieurs œufs en pratiquant un trou à chaque extrémité, lorsque l'on a besoin d'œufs à la cuisine; lorsque l'on a un nombre suffisant de coques vides, on remplit ces coques de plâtre de Paris et on les met de côté jusqu'à ce que le contenu soit bien durci. Pendant l'hiver, les poules n'ont pas besoin d'un aussi grand nombre de pondoirs que pendant l'été. Généralement, il suffit d'avoir un pondoir pour six poules. Pendant l'hiver, lorsque les poules ne pondent pas autant, on peut fermer la moitié de ces nids, et l'on aura ainsi moins d'œufs gelés.

Cage. — Chaque parquet doit avoir une cage dans laquelle on peut mettre le coq ou une poule couveuse. On met ces cages au-dessus des juchoirs ou à un autre endroit. L'important est qu'elles n'occupent pas de place sur le plancher. En fait, tous les meubles de poulailler doivent être mis à bonne hauteur, pour que les poules puissent gratter la litière par-dessous.

Trémies. — La plupart des nourrisseurs emploient une trémie d'une sorte ou d'une autre dans leurs poulaillers. C'est une petite caisse au fond de laquelle se trouve une auge. Cette caisse est arrangée de telle façon que le grain descend dans l'auge au fur et à mesure que les poules le mangent. Nous donnons ici plusieurs gravures de divers genres de trémies.

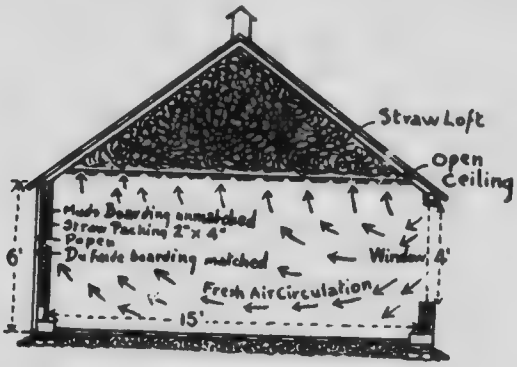
Abreuvage. — Il faut prendre les dispositions nécessaires pour donner beaucoup d'eau aux poules. Ayez toujours dans ce but un augette ou un plat quelconque. Mettez cet abreuvoir sur un support assez élevé pour que les poules, en grattant dans la litière, ne le remplissent pas. Lorsque l'abreuvoir est recouvert, on peut employer une terrine à lait ordinaire. Il vaut toujours mieux mettre l'abreuvoir près de la porte pour qu'on puisse le remplir commodément.

Dimensions des parquets ou loges. — La grandeur du parquet peut varier suivant les conditions. Sur la ferme, où les poules se promènent à leur fantaisie, on peut faire des parquets plus grands que là où elles sont restreintes à une certaine superficie. On ne saurait donner de chiffres exacts sur ce point, mais on voit de bonnes basses-cours divisées en parquets contenant chacun de 25 à 100 poules. Plus le parquet est petit, plus l'outillage et la main-d'œuvre coûtent cher. D'autre part, plus le parquet est grand, moins la construction et l'entretien coûtent cher. Quoiqu'il en soit, on peut poser en principe que plus la basse-cour est nombreuse, plus le rendement d'œufs par poule est faible.

VENTILATION

Les systèmes de ventilation employés dans les étables et les autres bâtiments de la ferme ont été mis à l'essai dans le poulailler. Ils n'y ont jamais donné de résultats parfaits. Il semble, à vrai dire, que la ventilation artificielle a plus de mauvais effets que de bons dans le poulailler. Les systèmes que l'on emploie le plus généralement pour renouveler l'air du poulailler sont le grenier de paille, les fenêtres et les écrans de

coton. Lorsque le poulailler est ventilé de cette manière, il faut qu'il y ait au moins trois côtés à peu près étanches. On peut laisser ouverte la fenêtre ou la porte sans que les poules en soient affectées. On se sert aussi du grenier de paille pour activer la ventilation. On étend le long du plafond des perches, des fils de fer ou d'autres matériaux de ce genre, assez solides pour soutenir quelques pieds de paille dans le grenier; cela suffit. Cette paille absorbe l'humidité de l'air et le bâtiment se tient bien sec. On peut



VENTILATION IDÉALE

On peut pourvoir à la ventilation du poulailler au moyen d'un écran de coton sur le devant ou d'une fenêtre qui s'ouvre, et d'un grenier de paille avec une ouverture sous le pignon ou à travers le toit. Dans ce cliché, les flèches représentent la circulation de l'air. Elles montrent qu'il n'y a pas d'espace d'air mort, comme dans les poulaillers qui ne sont pas suffisamment ventilés.

laisser un peu d'air pur entrer par une ouverture pratiquée à une extrémité, sous le pignon, ou on peut pratiquer une ouverture à chaque bout, si la couche de paille est assez épaisse. Lorsque les volailles se trouvent dans une partie d'un bâtiment qui est utilisé pour d'autres objets, on pourra avantageusement emmagasiner au-dessus d'elles la paille que l'on emploie pour l'alimentation ou pour la litière. Dans les cas de ce genre, n'ayez jamais un plafond étanche; il faut qu'il y ait suffisamment d'espace pour que l'air puisse circuler du poulailler au grenier. Lorsque le poulailler se trouve dans un coin de l'étable, près de l'endroit où se tient le bétail, il est généralement difficile de le tenir sec. C'est un avantage que d'avoir une cloison bien jointe entre le poulailler et l'étable, mais il est presque indispensable d'avoir un grenier rempli de paille, avec une ouverture, au-dessus du compartiment à volailles. Arrangez-vous toujours pour que le poulailler soit exposé au sud et ne craignez pas de l'aérer par les fenêtres et par la porte.

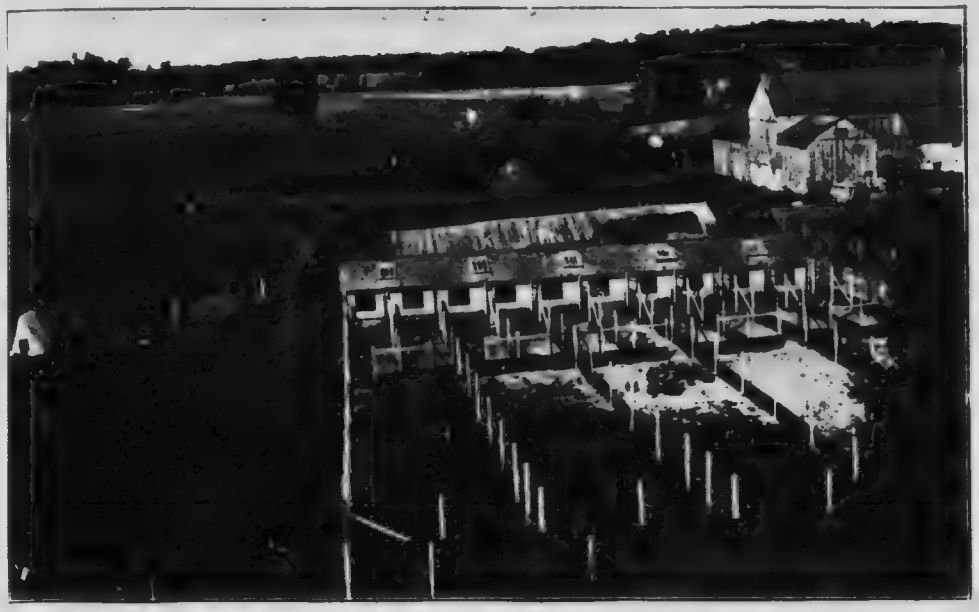
FENÊTRES OU CHÂSSIS

Construction. — Le poulailler doit être construit de façon à ce que la lumière du soleil puisse atteindre toutes les parties de l'intérieur. Le soleil est le meilleur désinfectant connu, et nous devrions en faire un plus large emploi. Ceci ne veut pas dire que le poulailler devrait être construit en verre. Il convient de tenir compte de l'écart qui existe entre la température du jour et celle de la nuit. Un poulailler qui a une trop grande superficie de vitres et qui reçoit trop de soleil se réchauffe trop pendant le jour et se refroidit trop la nuit. On ne saurait poser des règles sur ce point, mais approximativement parlant, le tiers de la façade du poulailler doit être en vitre, un tiers en coton et le reste en bois.

PARCS ET CLÔTURES

CLÔTURES

Les poulaillers fixes (il y a bien des endroits où le poulailler mobile n'est pas pratique) exigent l'établissement de cours et de clôtures. Ayez une clôture en fil de fer, plutôt que le soi-disant grillage à poules. Ce grillage ne dure pas; il se détend au bas et s'affaisse au-dessus à un tel point qu'il perd bientôt toute son utilité. La plupart des fabricants de clôtures font de bonnes clôtures à volailles; règle générale, les meilleures



TROP DE PARCS

Dans ce poulailler où il n'y a pourtant qu'une race de volailles, le cultivateur avait fait quinze parcs différents. Les parcs lui ont coûté presqu'autant que le poulailler lui-même. Cependant, il a fait des changements dernièrement et n'a laissé que trois enclos

sont celles qui reviennent le moins cher. Installez les poteaux aussi solidement que les poteaux des clôtures de ferme et d'après les meilleures méthodes; le poteau d'angle demande surtout à être soutenu fermement. En effet, le moindre affaissement dans une clôture de basse-cour est beaucoup plus sérieux que dans une clôture de ferme, qui n'est destinée qu'à empêcher le passage des gros animaux.

Hauteur de la clôture. — Pour les races américaines, une clôture de cinq pieds de haut suffit, mais pour les races plus légères, sept pieds seront nécessaires. Ne mettez jamais de perche sur le dessus de la clôture car elle facilite le passage des volailles, qui se posent dessus.

Ceux qui désirent faire eux-mêmes leurs propres clôtures, pourront se guider sur les dimensions suivantes. Une clôture contenant 16 barres doit présenter les écartements suivants en pouces à partir de la barre inférieure: 1½, 1½, 1¾, 1¾, 2, 3, 4, 4½, 5, 5, 5½, 6, 6, 8. On peut mettre, par-dessus, si cela est nécessaire, un fil de fer barbelé.

COURS, PARCS OU ENCLOS

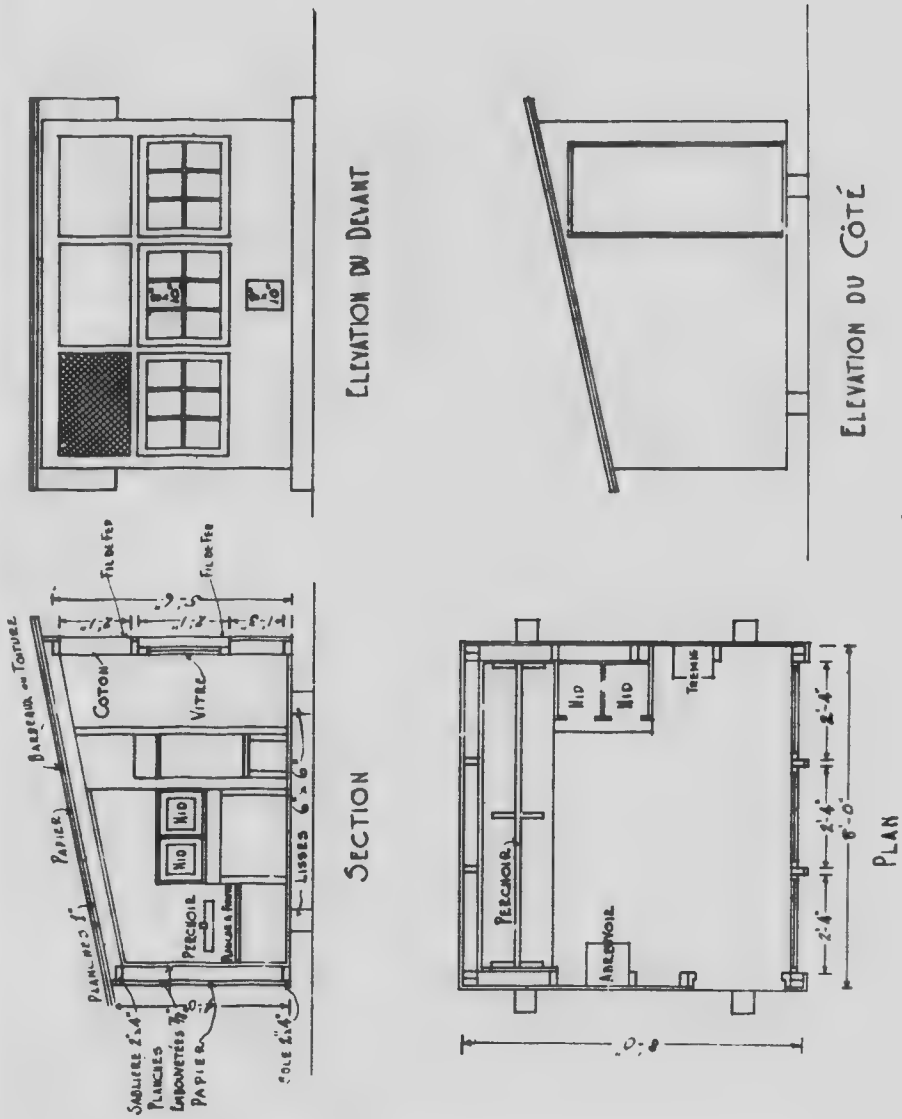
Dimensions. — Plus le parc est grand, mieux cela vaut, mais on ne peut pas toujours faire un parc aussi grand qu'on le voudrait, et dans ce cas, il faut se contenter de la superficie que l'on a à sa disposition. La forme la plus avantageuse est la forme carrée. Les enclos que l'on divise en un grand nombre de petites cours sont coûteux et gênants. Lorsque l'on ne garde qu'une race de volailles, il vaut mieux donner à plusieurs parquets l'usage d'une grande cour que de morceler celle-ci pour donner sa partie à chaque parquet. Chaque clôture intérieure que l'on supprime augmente d'autant la liberté des volailles. Il faut arranger les enclos de façon à ce qu'ils puissent être cultivés. S'ils sont grands, on se servira d'un cheval. Si l'on veut que les poules restent en bonne santé, il faut que les cours soient tenues en bon état, et pour cela, il est bon de les cultiver et de semer une récolte. Les enclos doubles sont un avantage.

POULAILLER-COLONIE DANS LA COUR DE LA MAISON

Poulailler commode pour une bande de 12 à 15 poules dans la cour de la maison. Les deux enclos permettent l'emploi de parcours doubles, la moitié du terrain pour les poulets et l'autre moitié pour le jardin. L'année suivante, on change et l'on a ainsi une rotation de récoltes, de légumes et de volailles.

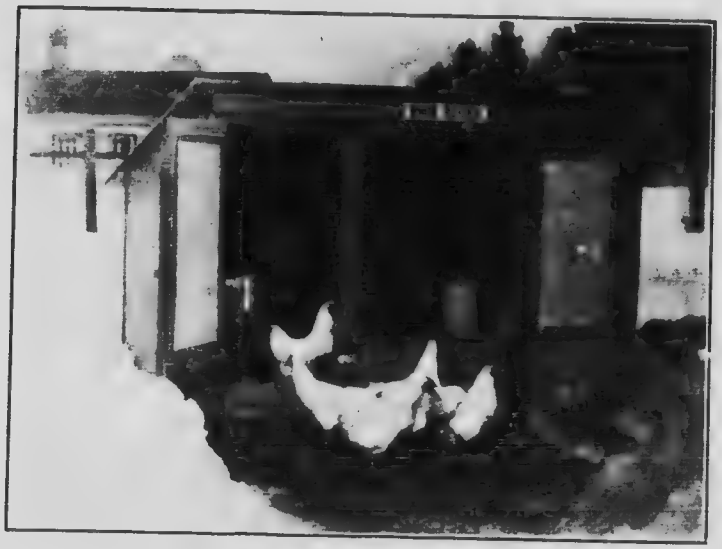
Nous appelons enclos doubles ceux dans lesquels les clôtures sont disposées d'une telle façon que les poules peuvent être mises dans une partie pendant un certain temps, puis dans l'autre partie. On peut ainsi cultiver chaque partie alternativement et y semer une récolte. Les volailles tenues sur un enclos nu, qui n'a pas d'ombrage et qui n'est jamais cultivé, tombent toujours malades.

Si l'on a de longs poulaillers divisés en un certain nombre de parquets, c'est un bon système que d'avoir des cour sur le devant et sur le derrière, des petites cours au sud pour les parquets séparés, et un ou plusieurs grands parcs au fond et au nord. Les petits parcs au sud peuvent être utilisés pendant la saison d'accouplement et pendant tout l'été on met les poules dans les parcs du nord. On peut alors cultiver ces petits parcs et y semer une récolte si c'est nécessaire.



PLAN D'UN POULAILLER-COLONIE DANS LA COUR DE LA MAISON

PIGEONNIER ET VOLIÈRE À OTTAWA



PARQUET D'ACCOUPLEMENT UN JOUR D'HIVER

INCUBATEURS ET POUSSINIÈRES

Règle générale, toute chambre où la température est assez égale convient pour la couveuse artificielle; le soubassement d'une maison fournit généralement un endroit satisfaisant. On a vu des couveuses artificielles réussir très bien dans une chambre

BÂTIMENT D'ADMINISTRATION AVICOLE À LENNOXVILLE

PLAN DE POUSSINIÈRE, OTTAWA

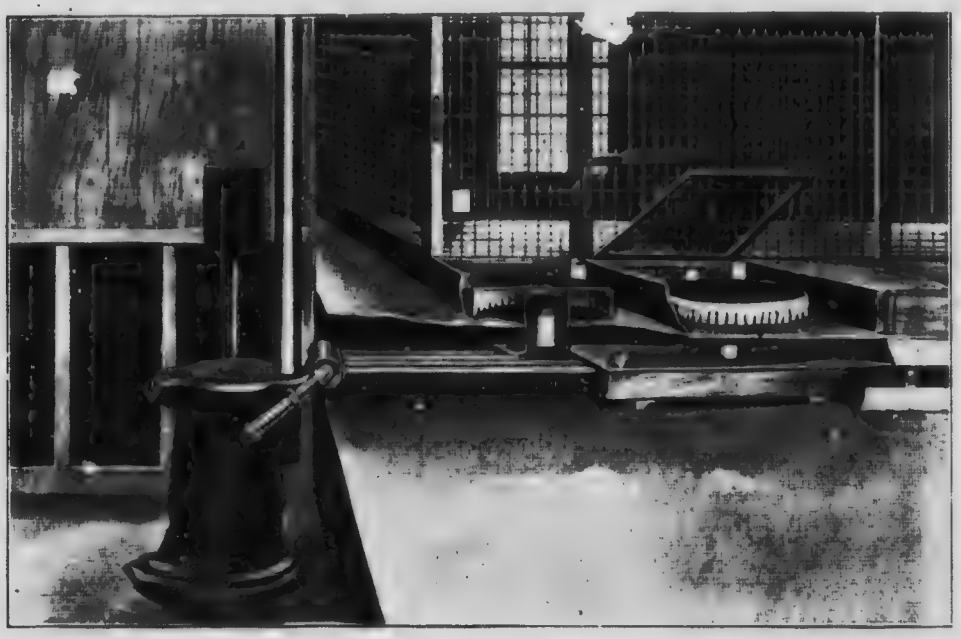
Des plans détaillés de cette poussinière sont donnés dans les pages suivantes.

vante de la maison ou même dans la salle à manger ou une autre chambre. La question du logement a peu d'importance lorsqu'on n'emploie qu'une ou deux machines, mais lorsqu'une grande capacité d'incubation est nécessaire, alors la question de l'installation d'une couveuse devient un problème plus difficile à résoudre.

Les couveuses artificielles, mises dans le soubassement d'un bâtiment d'administration avicole de la même construction que le bâtiment représenté sur cette page, qui est celui de Lennoxville, Qué., ont donné de bons résultats.

Ces salles d'incubation ont de huit à neuf pieds de hauteur et la moitié de cette hauteur se trouve au-dessus du sol. Il n'y a pas de système spécial de ventilation, mais les fenêtres sont disposées de façon à fournir un maximum de ventilation. Parfois on recouvre ces fenêtres de coton, qui fournit une aération sans courant d'air. La seule raison pour laquelle cette chambre d'incubation est mise en partie sous terre est pour assurer l'égalité de la température. Elle serait tout aussi bien au-dessus du sol, cependant, pourvu que le mur soit bien construit. Elle serait ainsi plus facile à aérer et à égoutter. Les poussinières employées sur les fermes expérimentales sont de deux genres différents, la poussinière à chauffage central et la poussinière-colonie.

Nous donnons ici la photographie et les plans de la poussinière à chauffage central. Ce bâtiment peut être construit d'une façon moins coûteuse si on le désire mais la disposition intérieure est simple et satisfaisante. Les planchers peuvent être en bois au lieu d'être en ciment, mais les planchers en bois laissent facilement passer les rats



Dispositions du réchaud, des tuyaux et des éleveuses.

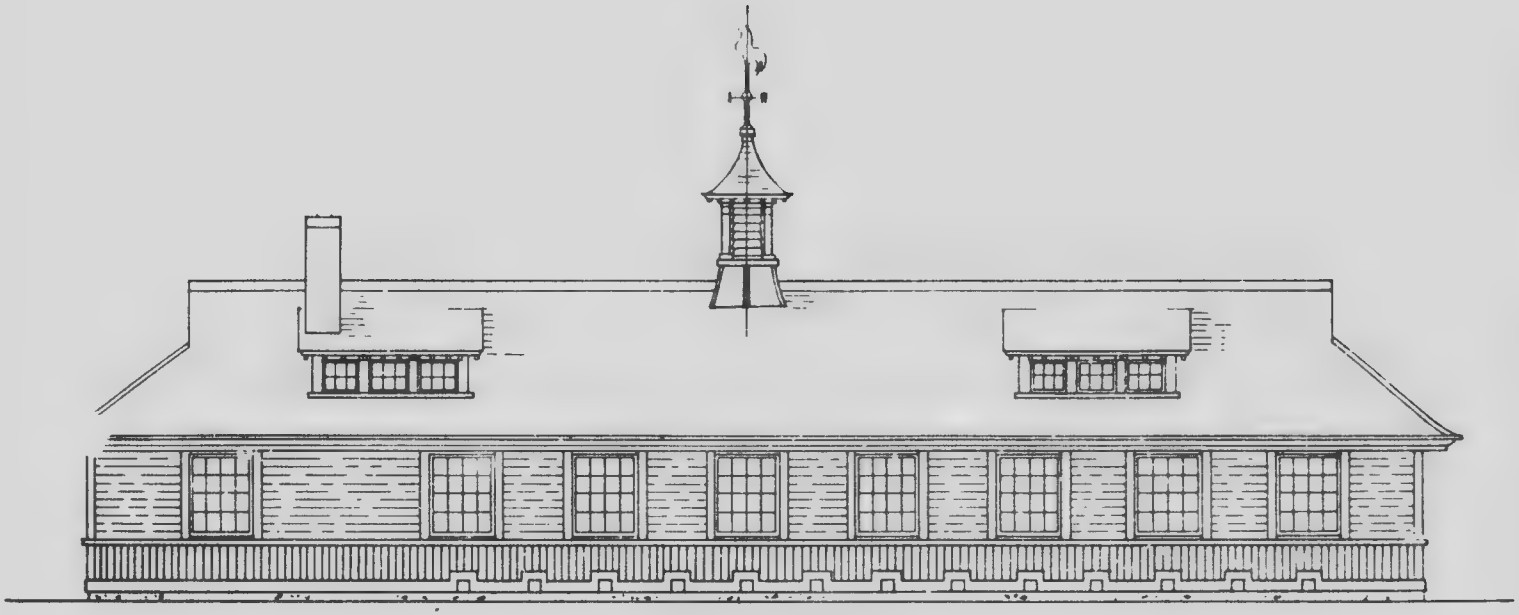
qui tuent beaucoup de poussins. L'installation du chauffage central revient très cher, mais c'est le meilleur système pour les poussins éclos de bonne heure dans la saison, sous la température que nous avons dans certaines parties du Canada. Pour la fin de la saison, lorsque le temps est plus doux, le système de chauffage central n'est pas aussi satisfaisant que le système de réchauds. Le genre spécial d'éleveuse à chauffage central que nous employons est la Candie avec réchaud ajustible. Il est très satisfaisant. Cependant tout système qui fournit automatiquement et économiquement une température égale assez élevée pour les poussins remplira les conditions.

Tout bâtiment donnant la protection nécessaire aux poussins suffira pour loger l'éleveuse à réchaud. L'un de nos poulaillers-colonies portatifs nous donne de très bons résultats, mais en cas d'urgence le réchaud peut être placé dans n'importe quelle chambre ou dans n'importe quel bâtiment.

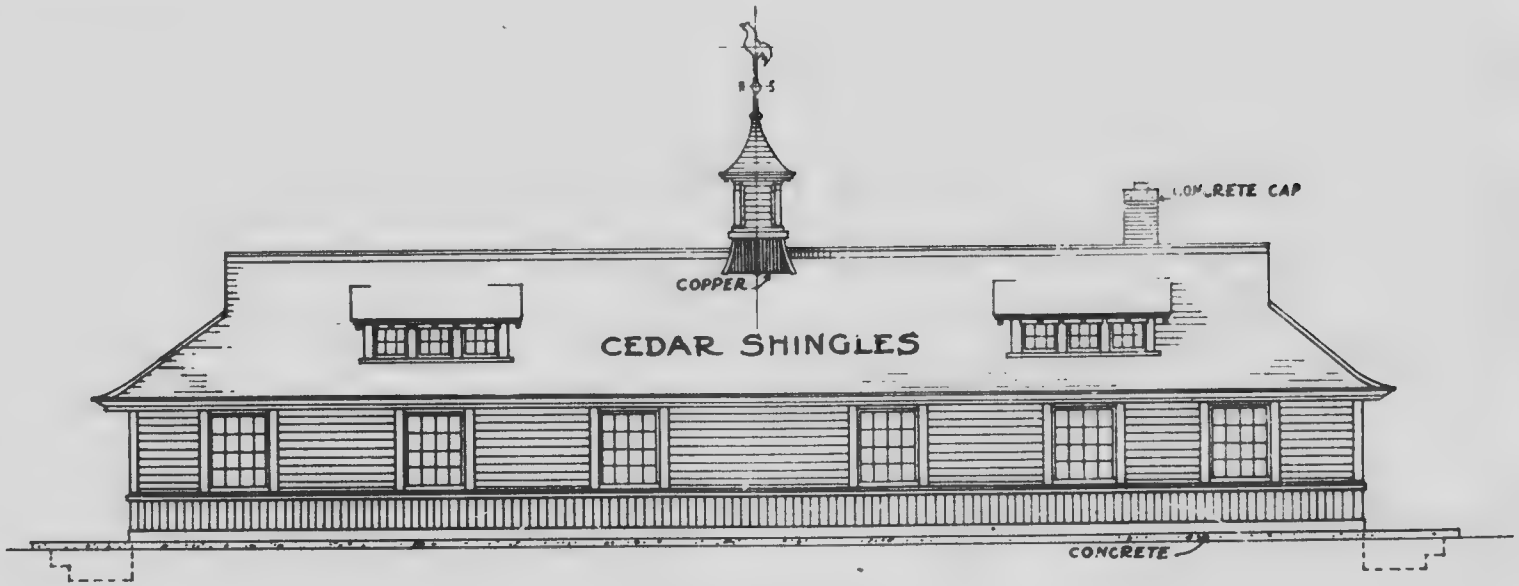
POUSSINIÈRE DU SERVICE DE L'AVICULTURE

Echelle: 1 pouce équivaut à 4 pieds.

ÉLÉVATION DE L'EST

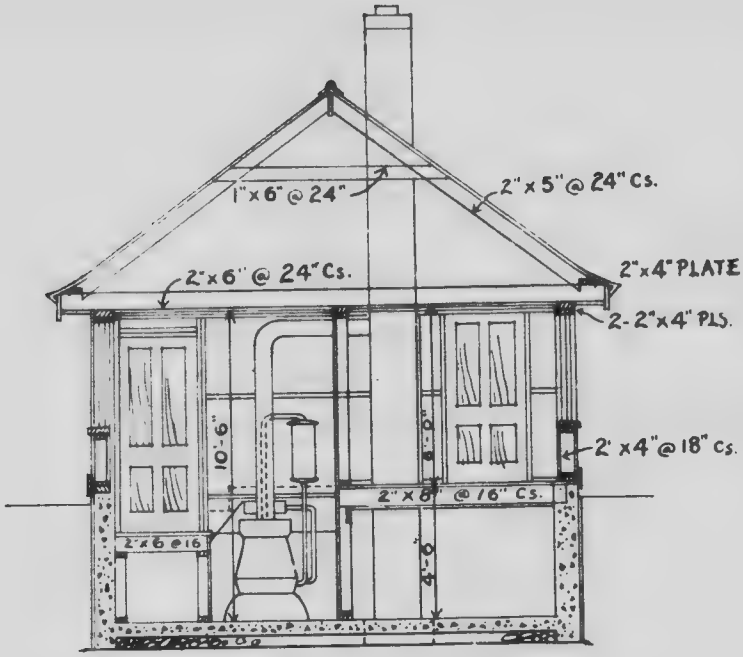


ÉLÉVATION DU SUD



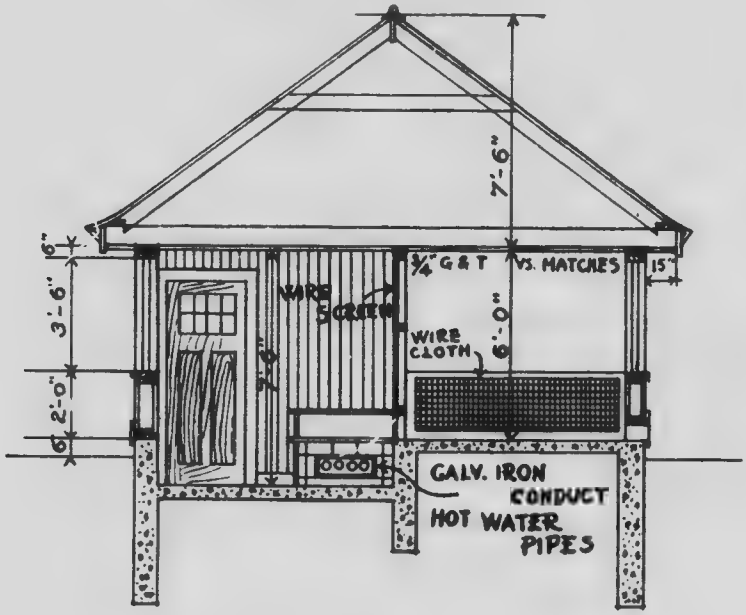
ÉLÉVATION DU NORD

Concrete cap : capuchon en béton
Copper : cuivre.
Concrete : béton.
Cedar shingles : bardeaux de cèdre



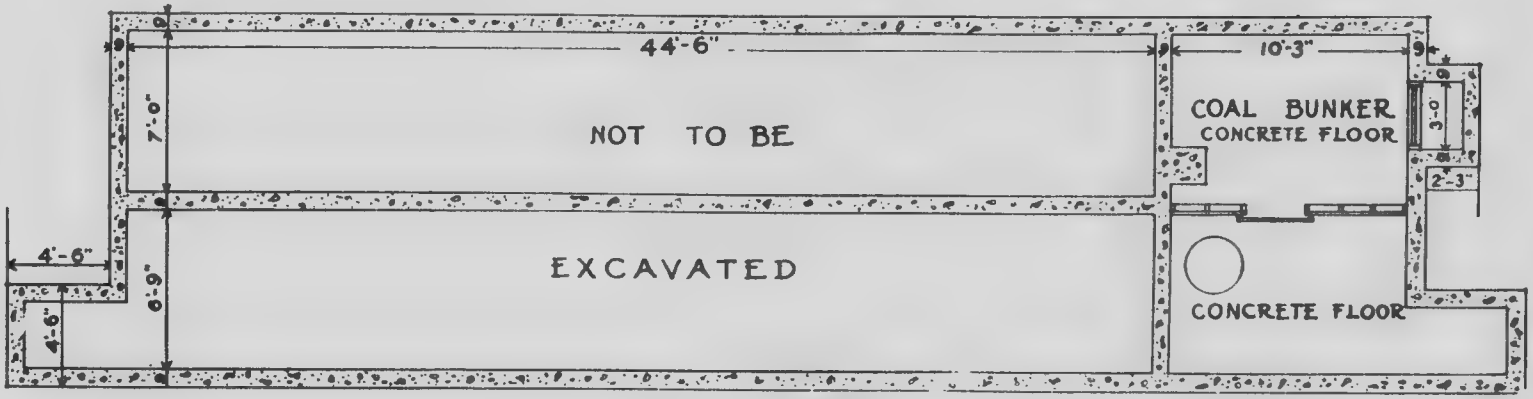
SECTION A-A

2" x 5" at 24" cs.: 2" x 5" à 24" c. à c.
2" x 4" plate: sablière 2" x 4".
2-2" x 4"pls.: sablière 2-2" x 4".
2" x 4" at 18" cs.: 2" x 4" à 18" c. à c.



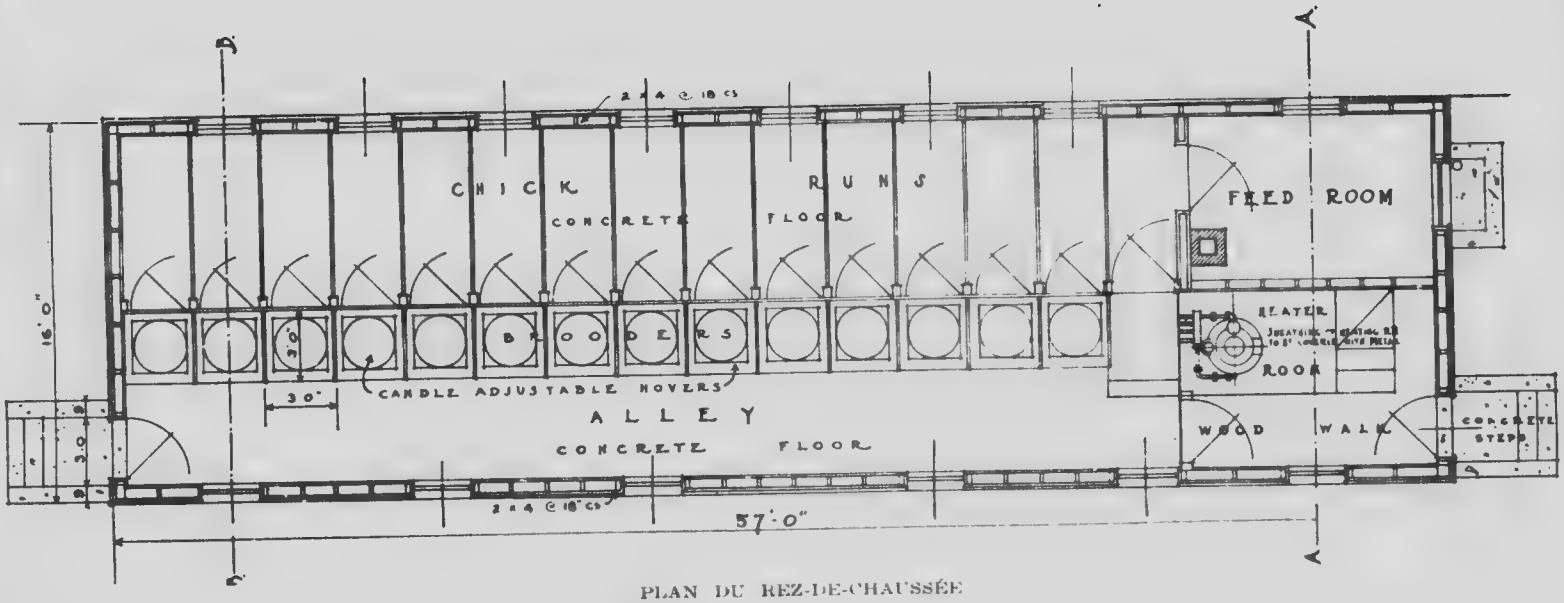
SECTION B-B

Hat hes: trappes.
Wire cloth: toile métallique.
Wire screen; écran de grillage.
Galv. iron conduct; conduit en tôle galvanisée.
Hot water pipes: tuyaux d'eau chaude.



PLAN DU SOUBASSEMENT

Coal bunker: soute à charbon.
Concrete floor: plancher en béton.
Not to be excavated: ne doit pas être excavé.



PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE

Chick runs : parcs à poussins.
Concrete floor : plancher en béton.
Feed room : chambre d'alimentation
Heater : réchaud.
Wood walk : passage en bois.
Concrete steps : marches en béton.
Breeders : éleveuse.
Candee adjustable hovers : abris ajustables Candee
Alley : allée ou passage.

ABRIS POUR L'ÉLEVEUSE À LAMPE

Les poulaillers-colonies sont beaucoup plus satisfaisants que les petites boîtes souvent employées comme récipient pour les éleveuses à lampe. Il en résulte que les

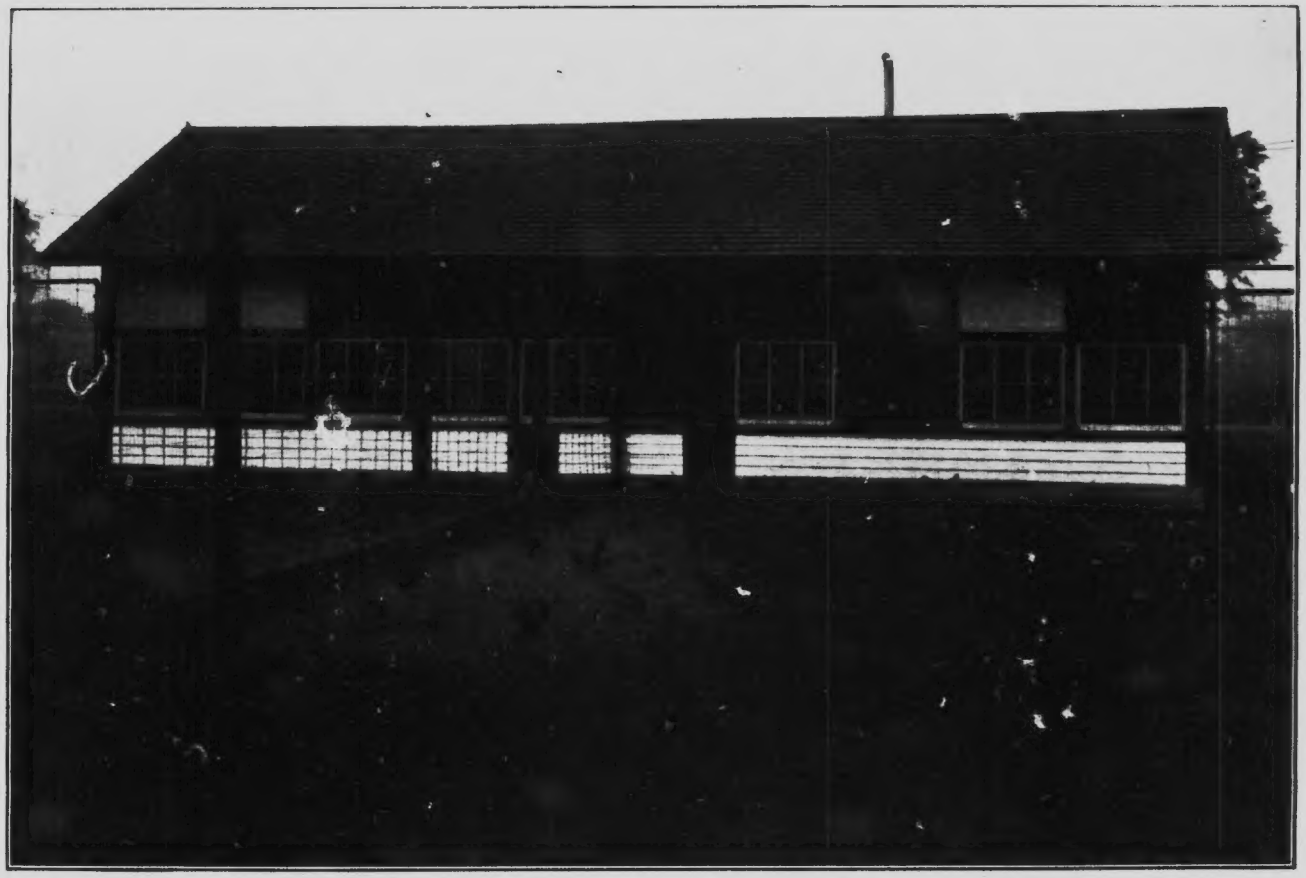
POULAILLER-COLONIE AVEC ÉLEVEUSE

Eleveuse chauffée au charbon dans un poulailler-colonie pour les poussins. Ces réchauds sont faits de plusieurs grandeurs. Ils peuvent loger de 200 à 1,000 poussins. Ils sont économiques au point de vue de la main-d'œuvre et du combustible. Ils sont très satisfaisants pour des groupes de poussins plus ou moins nombreux.

réchauds séparés donnent un meilleur service que ne font les éleveuses complètes. En effet les éleveuses en forme de boîte sont généralement petites et leur ventilation laisse à désirer.

POULAILLER-COLONIE EMPLOYÉ COMME POUSSINIÈRE

Ce genre de poulailler-colonie avec un réchaud d'éleveuse fait une éleveuse idéale pour les poussins.

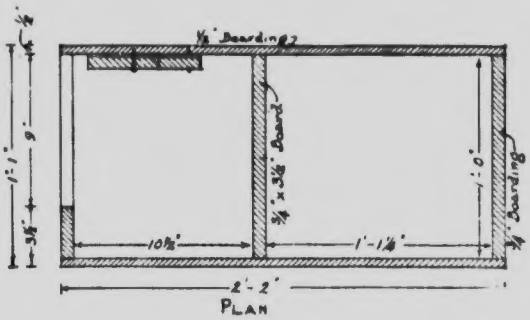


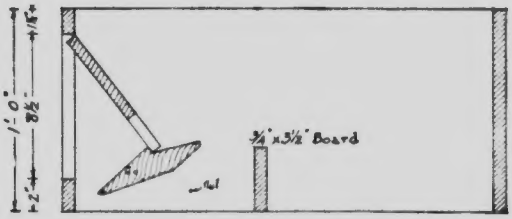
POULAILLER DE CENT POULES EMPLOYÉ COMME POUSSINIÈRE

Une moitié du poulailler du cultivateur peut être employé comme poussinière. Il suffit d'y installer un réchaud d'éleveuse ou si c'est nécessaire les deux moitiés peuvent être employées avantageusement.

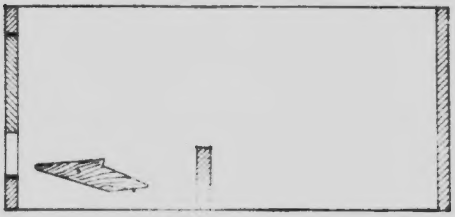
UN BON NID À TRAPPE

Aucun parquet d'élevage n'est complet sans nid à trappe. Le nid que représente ce plan a donné d'excellents résultats. Un grand nombre de types différents ont été employés à la ferme expérimentale centrale. Nous préférons celui-ci aux autres. Les dimensions sont pour les grandes poules. Ces dimensions peuvent être réduites lorsque les races de poules que l'on garde ne sont pas d'aussi grande taille.





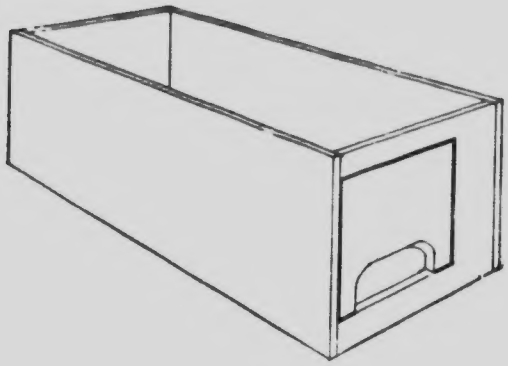
SECTION—DOOR OPEN

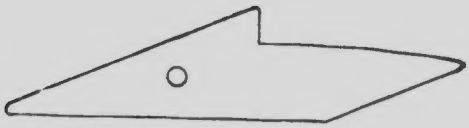


SECTION—DOOR CLOSED

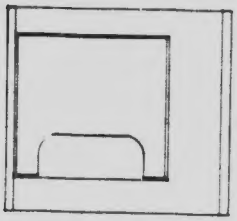
NIDS À TRAPPE—VUE DE CÔTÉ

Plan: plan.
½" boarding: planches ½".
¾" x 3½" board: planche ¾" x 3½".
Section door open: section—porte ouverte.
¾" x 3½" board: planche ¾" x 3½".
Nail: clou.
Section door closed: section—porte fermée.





FULL SIZE DETAIL OF PIN



FRONT ELEVATION

NIDS À TRAPPE—DÉTAILS

Full size detail of pin: plan détaillé de la cheville, pleine grosseur.
Front elevation: élévation du devant.

RECONSTRUCTION D'UN ANCIEN POULAILLER

Il y a bien des poulaillers qui ne sont pas satisfaisants dans leur état actuel mais qui pourraient le devenir avec quelques modifications; généralement ils manquent de soleil ou d'air pur; ce sont là leurs défauts principaux. On peut pourvoir à l'entrée de ces deux facteurs essentiels en ouvrant le côté sud du poulailler. Enlevez presque tout le bois de la paroi du sud, ne laissant qu'environ 18 pouces de la paroi en bois sur toute la longueur au-dessus du plancher. Mettez au-dessus de cette partie des vitres ou du coton dans la proportion de 1 à 2 et disposez-les de façon à ce que vous puissiez les ouvrir. Bouchez les fentes dans les trois autres parois. Faites tout le mobilier mobile. Blanchissez l'intérieur au lait de chaix. Si le plafond est trop haut, faites un plafond inférieur en perches et recouvrez le dessus des perches avec de la paille. Il y a beaucoup de poulaillers très mauvais dans leur état actuel, qui, après quelques heures de travail, pourraient donner des résultats tout aussi bons que le meilleur.